

ALLEGATI ALLA

DELIBERA N. 001022

DEL 21 LUG 2025



PNNR - Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale”, Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità”.

CUP F22C22000140001

CIG A010666A8D

STATO DI AVANZAMENTO N.4 ED ULTIMO dei lavori eseguiti a tutto il 21/06/2025

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Il RUP: Arch. Giuseppe Di Franza

Impresa: Impresalv s.r.l., via Simone Corleo, n.7 92026 Favara (AG)

Il Direttore dei Lavori: Arch. Ivan Spica

Visto l'addendum n.1 al Contratto repertorio n. 68 del 10/10/2023 registrato presso ASP Palermo Dir. Generale Ufficio Speciale, via Cusmano 24 Palermo, con la quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di € 1.087.188,05 al netto del ribasso d'asta del 22,1% e atto di sottomissione per la somma di € 1.195.105,39.

Stazione Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo
Appaltante :

Lavori di : PNNR - Missione M6C1.1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia Ospedali di Comunità. Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

Impresa : IMPRESALV S.R.L. VIA SIMONE CORLEO, N. 7 92026 FAVARA (AG)

STATO AVANZAMENTO N°4 dei lavori eseguiti a tutto il 21/06/2025

Importo Perizia N°1 (comprese somme a disposizione Amm.ne)	€	1.523.025,35
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	39.224,61
Importo lavori a base d'asta	€	1.483.800,74
Importo del contratto depurato del ribasso in ragione del 22,1 %	€	1.195.105,39
Importo ribasso d'asta	€	327.919,96

		Tempi	
		Data della consegna	09/07/2024
		Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	21/06/2025

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo Totale	
LAVORI A MISURA						
121.1.6		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonch� l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	315,48	11,11	3.504,99
2APRIMOZION E		Rimozione della Pavimentazione sottile in linoleum o similare di qualunque tipo e spessore compreso battiscopa, inclusa la rimozione del sottostante collante e della eventuale rasatura, il carico sui mezzi di raccolta e ogni onere o magistero per dare l'opera a completa regola d'arte. Escluso trasporto a discarica.	m2	320,07	5,12	1.638,76
321.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm	3.003,50	2,06	6.187,21
421.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm	222,32	4,07	904,84
521.1.5.1		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m ³	54,51	291,02	15.863,50
621.1.4		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm	2.550,80	1,02	2.601,82
721.1.16		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m ²	89,76	16,09	1.444,24
821.1.25		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m ³	137,80	38,71	5.334,24
921.1.24		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta				
A RIPORTARE						37.479,60

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 2 Importo Totale
		RIPORTO			37.479,60
		sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		cad	50,00	22,73	1.136,50
1021.1.23		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		m	151,46	4,34	657,34
11A.P.RIMOZIONI		Rimozione delle componenti impiantistiche esistenti non riutilizzabili (impianto idrico, impianto riscaldamento e raffrescamento, elettrico, citofonico, televisivo...), quali centralini e quadri elettrici, corpi illuminanti, conduttori cavi, tubazioni, prese, interruttori, canalizzazioni, sia a vista che sottotraccia, inclusi elementi e accessori di sostegno. incluse nel prezzo le opere provvisoriale, gli apprestamenti e tutto il necessario a garantire la completa rimozione degli impianti, incluso il trasporto a discarica autorizzata dei rifiuti prodotti.			
		a corpo	1,2200	4.917,81	5.999,73
1221.1.17		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m ²	865,79	4,83	4.181,77
1321.1.18		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m ²	865,79	5,36	4.640,63
147.2.4.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J			
		kg	5.118,96	4,62	23.649,60
152.1.8		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.			
		m ³	3,94	509,58	2.007,75
162.2.3.4		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo			
		A RIPORTARE			79.752,92

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo Totale	
		RIPORTO			79.752,92	
		leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm	m ²	314,50	45,07	14.174,52
172.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm	m ²	566,50	30,44	17.244,26
1821.8.1		Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso	m ²	266,71	156,89	41.844,13
19C25037D.DEI		PREZZARIO DEI Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	cad	10,00	444,91	4.449,10
2012.2.6.3		Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m ³ , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 SATE/ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso il fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5'5 mm, non inferiore a 150 g/m ² , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto				
		A RIPORTARE				157.464,93

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 4 Importo Totale	
		RIPORTO			157.464,93	
21	12.2.7	antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,2 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o acrilico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 6 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga	m ²	665,29	112,00	74.512,48
		Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm.	m ²	3.991,74	3,00	11.975,22
22	B15169E.DEI	PREZZARIO DEI Isolamento termico in intradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana di roccia monodensità rivestiti con velo vetro rinforzato bianco secondo UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a compressione (carico distribuito) =50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \text{ W/mK}$, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) =800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm	m ^q	832,30	42,29	35.197,97
23	12.1.13	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi.L'impermeabilizzazione deve essere dotata di elevata capacità elastica, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile e resistente agli aggressivi chimici. Dato in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 3 kg/m ² , a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer e sigillante prima dell'applicazione della poliurea pura. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m ²	851,65	67,57	57.545,99
24	NP_IM_00	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m:lato maggiore 0 ÷ 700 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali				
		A RIPORTARE				336.696,59

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 5 Importo Totale
		RIPORTO			336.696,59
		nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei			
			Kg		
25	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1.000,00	2,83	2.830,00
26	26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	1.433,68	8,27	11.856,53
27	26.1.29		m ²		
27	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	15,00	20,84	312,60
28	APS.7		m ²		
28	APS.7	Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo di scalette interne, piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiEDE, stabilizzatori, ruote con freni, con portata di 200 kg/mq o superiore, con dimensioni in pianta idonee per contenere sul piano di lavoro almeno due lavoratori, altezza dell'ultimo piano di lavoro protetto fino a 5 m. Apprestamento, nolo, smontaggi e rimontaggi per tutta la durata dei lavori e per ogni livello dell'edificio al quale le lavorazioni vengono svolte. (cad x liv.edificio)	14,00	19,36	271,04
29	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore	1,00	510,09	510,09
		A RIPORTARE			352.476,85

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 6 Importo Totale	
		RIPORTO			352.476,85	
		a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	m ²	120,00	14,14	1.696,80
3026.2.9		Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	m	30,00	11,42	342,60
3126.2.6		Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	cad	2,00	56,60	113,20
3226.5.1.1		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	cad	3,00	67,15	201,45
3326.3.1.1		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i				
		A RIPORTARE			354.830,90	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 7 Importo Totale
		RIPORTO			354.830,90
		segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	cad		
34	26.3.1.4	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada.Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00	4,00	67,20	268,80
35	26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	cad	4,00	80,73
36	26.3.7.4	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm	cad	1,00	61,02
		A RIPORTARE			355.483,64

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 8 Importo Totale
		RIPORTO			355.483,64
		35,00 x 12,50 - d = m 4			
		cad	10,00	8,22	82,20
37	26.3.7.5	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10</p>			
		cad	10,00	10,26	102,60
38	APS1	<p>Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, elaboratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori Tecnici di Cantiere, del Capo Cantiere, dei capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora o frazione</p>			
		h	12,00	34,27	411,24
39	APS.2	<p>Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogru, autopompe, ecc.) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su vie a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora. Persona qualificata per la prima ora o frazione</p>			
		h	8,00	30,85	246,80
40	APS.3	<p>Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. Capo squadra preposto</p>			
		h	20,00	33,26	665,20
41	21.1.1	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta,</p>			
		A RIPORTARE			356.991,68

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 9 Importo Totale
		RIPORTO			356.991,68
		escluso il trasporto a rifiuto.			
			m ³		
423.1.3.9		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.per opere in elevazione per lavori edili C25/30	27,20	339,53	9.235,22
			m ³		
437.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	1,73	200,42	346,73
			kg		
447.2.12		Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola	5.118,96	2,04	10.442,68
		A RIPORTARE			
					377.016,31

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 10 Importo Totale	
		RIPORTO			377.016,31	
		d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m ² , per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)	m ²	113,72	35,39	4.024,55
4521.2.3		Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m ³	5,02	911,35	4.574,98
4621.3.1.1		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	m ²	56,74	105,42	5.981,53
4721.3.1.2		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.	m ² x cm	208,61	43,94	9.166,33
48N04142A		Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo	ora	64,00	60,54	3.874,56
4921.4.14		Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento delle tamponature o tramezzi e per l'antisfondellamento dei solai, costituito da una armatura di fibra di vetro pre-apprettata e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretana a bassissima emissione di sostanze organiche. Il sistema dovrà essere posto in opera mediante l'applicazione di PRIMER, applicazione del primo strato di adesivo monocomponente, posizionamento dell'armatura di rinforzo, applicazione del secondo strato di adesivo				
		A RIPORTARE				404.638,26

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 11 Importo Totale
		RIPORTO			404.638,26
		monocomponente, in modo da coprire totalmente ed in modo omogeneo la rete di rinforzo. Inclusi tagli e sfridi e quan'altro necessario per installare il sistema a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Il tessuto bidirezionale in fibra di vetro dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:Grammatura [gr/mq] 280 Resistenza a trazione [N/mmq] > 1500 Spessore equivalente di tessuto secco [mm] 0,05 Modulo elastico a trazione [N/mmq] 40000 Resistenza a trazione per unità di larghezza [N/5cm] > 4500Allungamento a rottura [%] 3,00 L'adesivo impregnante dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Viscosità Brookfield [mPa s]:200000 (rotore 4 - giri 1) Adesione al calcestruzzo [N/mmq] > 3 (dopo 7 gg a +23°C- rottura del calcestruzzo) Resistenza a trazione [N/mmq] 5,35 (DIN 43504) Allungamento a trazione [N/mmq] 1200 (DIN 43504) Resistenza a flessione [N/mmq] 70 (ISO 178) Peel su laterizio [N/mm] 1,1 (EN 1348) Peel su calcestruzzo [N/mm] 2,1 (EN 1348) Modulo elastico a flessione [N/mmq] 0,55 (DIN 53504)			
		mq	185,29	87,93	16.292,55
502.2.5		Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in conformità alle indicazioni delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.			
		m ²	50,21	62,69	3.147,66
5121.2.8.2		Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T			
		m ³	1,35	2.101,25	2.836,69
523.1.1.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onNere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in			
		A RIPORTARE			426.915,16

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 12 Importo Totale	
		RIPORTO			426.915,16	
		fondazione con C 8/10	m ³	3,26	157,63	513,87
5321.8.3		Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.	m ²	401,90	62,48	25.110,72
549.1.3		Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	1.310,38	16,20	21.228,16
5521.9.8		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m ²	1.463,51	8,76	12.820,35
569.1.6		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	1.609,19	12,48	20.082,70
579.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	125,27	26,74	3.349,72
589.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm ² . Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	m ²	412,10	26,65	10.982,47
59B35104A.DEI		PREZZARIO DEI 2022 Converse e scossaline in alluminio montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm				
		A RIPORTARE			521.003,15	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 13 Importo Totale	
		RIPORTO			521.003,15	
		100: in alluminio da 8/10				
		m	59,89	25,82	1.546,36	
60	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	m	216,10	21,74	4.698,01
61	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4" . Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	68,00	113,14	7.693,52
62	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	cad	41,00	108,11	4.432,51
63	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm	m	80,00	19,26	1.540,80
64	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in				
		A RIPORTARE			540.914,35	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 14 Importo Totale	
		RIPORTO			540.914,35	
		ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro	cad	117,00	19,62	2.295,54
65	NP_IM_19A	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate e copreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, spessore 13 mm per tubazioni Ø 3/4"	m	230,00	12,39	2.849,70
66	15.4.8.3	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm	m	150,00	11,90	1.785,00
67	24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750				
		A RIPORTARE				547.844,59

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 15 Importo Totale
		RIPORTO			547.844,59
		mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento -Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima)	cad	3,00	952,52
68	24.3.3.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la			
		A RIPORTARE			550.702,15

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 16 Importo Totale	
		RIPORTO			550.702,15	
		chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento -Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3930 W portata d'aria 717 m3/h (velocità massima)	cad	26,00	973,39	25.308,14
69	24.3.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro.Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento -Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 5580 W portata d'aria 1130 m3/h (velocità massima)	cad	4,00	1.063,84	4.255,36
70	15.4.8.5	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al				
		A RIPORTARE			580.265,65	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 17 Importo Totale	
		RIPORTO			580.265,65	
		convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm	m	45,00	25,06	1.127,70
71	NP_IM_35C	Fornitura e posa in opera di recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori Brushless EC, tipo Rhoss mod. UTNR-A Platinum 320 EC, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: <ul style="list-style-type: none"> â€¢ Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato. Estrazione del pacco di scambio laterale (ad eccezione della taglia 40 con estrazione dal basso). â€¢ Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato regolabile in continuo; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. â€¢ Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 20 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. â€¢ Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione. â€¢ Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso. â€¢ Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a secondo delle esigenze o confenzietermoigrometriche. Opzioni ed accessori montati a bordo Attacchi: ORIENTAMENTO 01 Tipo recupero: AL - RECUPERO ALLUMINIO Installazione: ORIZZONTALE Alimentazione: 230V/1PH/50HZ Batteria aggiuntiva ad acqua: KSBFR Tipo sezione: INT - INSTALLAZIONE INTERNA Filtri: ERF7M5-F7 ARIA EST.M5 RIPR. Controllo standard: NESSUNA DATI NOMINALI Grandezza: 320 Portata Aria nominale [m3/h]: 3200 Pressione Sonora [dB(A)]: 68 Velocità [V]: 0-10 ? Invernale [%]: 86,8 ? Estiva [%]: 78 ? CE1253/2014 [%]: 76,3 Ps utile nominale Mandata [Pa]: 180 Ps utile nominale MAX Mandata [Pa]: 375 Potenza specifica Ventilatori [W/(m3/s)]: 1054 Lunghezza [mm]: 2500 Altezza [mm]: 680 Profondità [mm]: 1400 Peso [kg]: 230 Alimentazione elettrica [v-p-hz]: 230V/1PH/50HZ	cad	1,00	11.533,66	11.533,66
72	NP_IM_02	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore				
		A RIPORTARE			592.927,01	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 18 Importo Totale	
		RIPORTO			592.927,01	
		20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron	mq	350,00	62,15	21.752,50
73	14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²	cad	138,00	52,86	7.294,68
74	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A -Universale - 2 moduli	cad	74,00	17,20	1.272,80
75	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	41,00	11,80	483,80
		A RIPORTARE			623.730,79	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 19 Importo Totale	
		RIPORTO			623.730,79	
76	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	cad	206,00	44,94	9.257,64
77	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K	cad	79,00	49,44	3.905,76
78	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	cad	100,00	11,35	1.135,00
79	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	m	700,00	5,24	3.668,00
80	14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	m	735,15	4,95	3.638,99
		A RIPORTARE			645.336,18	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 20 Importo Totale	
		RIPORTO			645.336,18	
81	26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base	m ²	1.116,01	3,64	4.062,28
82	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	cad	4,00	102,38	409,52
83	NPV_21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano	m ³	3,028	525,82	1.592,18
84	NPV_21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano	m ³	4,710	670,22	3.156,74
85	A65061B	Fodera in laterizio, posta in opera con malta idraulica, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: tavelloni, 120 x 6 x 25 cm	mq	17,39	25,21	438,40
86	NPV_5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m ³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici	m ²	436,290	24,34	10.619,30
87	NPV_3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle				
		A RIPORTARE				665.614,60

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 21 Importo Totale
		RIPORTO			665.614,60
		norme vigenti in materia.			
88	NPV_21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.	kg 1.426,106	3,45	4.920,07
89	NPV_3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate	cm 960,000	0,92	883,20
90	NPV_01	Inghisaggi: ancoraggi e rinforzi strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, per una profondità minima di 20 cm negli elementi strutturali tramite ancorante chimico a base epossidica bicomponente fornita in cartucce da 390 ml o 50 ml - Diametro foro massimo di 14 mm e iniezione di resina	kg 34,099	2,90	98,89
91	5.2.5.3	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonch� ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm	cad 48,000	11,48	551,04
92	5.1.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PEFC, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). per un	m ² 365,68	53,23	19.465,14
		A RIPORTARE			691.532,94

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 22 Importo Totale	
		RIPORTO			691.532,94	
		totale di 97% di materie prime naturali. La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Larghezza teli 2 m, lunghezza 30 mtl circa; impornta residua = 0,15 mm; classe d'uso 34+43; antiscivolo R9; antistatico; resistente alla brace di sigaretta; Certificato LEED. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	m ²	810,33	56,01	45.386,59
935.2.11		Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m	538,38	26,46	14.245,54
942.2.10		Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.	m ²	39,72	44,33	1.760,79
9527.1.1.2		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità				
		A RIPORTARE				752.925,86

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 23 Importo Totale	
		RIPORTO			752.925,86	
		o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m ² 2,01 a m ² 2,50	m ²	6,60	191,15	1.261,59
9627.1.1.3		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la				
		A RIPORTARE			754.187,45	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 24 Importo Totale
		RIPORTO			754.187,45
		registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie oltre m ² 2,51	m ²	2,86	181,76
9727.1.2.2		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635- 1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma			519,83
		A RIPORTARE			754.707,28

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 25 Importo Totale	
		RIPORTO			754.707,28	
		EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m ² 2,51 a m ² 3,00	m ²	11,18	268,56	3.002,50
9827.1.2.5		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635- 1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo				
		A RIPORTARE			757.709,78	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 26 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infixo, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01</p>			757.709,78
		m ²	15,84	218,02	3.453,43
99NPV_8.1.1.1		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre</p>			
		A RIPORTARE			761.163,21

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 27 Importo Totale	
		RIPORTO			761.163,21	
		dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): -Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m ² /K) con vetri camera 4-6-4	m ²	10,80	463,29	5.003,53
100	A.P.DAVANZAL	Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato tipo CoverApp o similare con caratteristiche equivalenti, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., fino alla larghezza di 34 cm, eseguito con paramento esterno realizzato in lastre in gres porcellanato da 5,5 / 6 /10 mm, ottenute da macinazione ad umido di materie prime (argilla di cava, rocce granitiche e metamorfiche a componente feldspatica, pigmenti ceramici calcinati) trasformazione della miscela in granulato, sinterizzato a 1200° C, con bordo rifilato; rinforzo strutturato di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 6,5 / 10,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale tipo CONCRETE WHITE 6+. La lastra in ceramica sarà incollatacon idoneo collante al pannello termoisolante costituito da polistirene estruso a ritardata propogazione di fiamma della densità di 25 kg/mc, che verrà ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base cemento stesa su tutta la superficie del pannello. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, incluse le morze, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	64,00	214,35	13.718,40
101	NPV_03	Fornitura e posa in opera di struttura interamente in lamiera d'acciaio 100x40 mm + guarnizioni di tenuta per il sostegno delle pareti in cartongesso, compresi tutti i materiali di concumo ed il ponteggio e quant'altro per il lavoro finito	cad	15,000	34,94	524,10
102	D15092A.DE I	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per A RIPORTARE				780.409,24

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 28 Importo Totale	
		RIPORTO			780.409,24	
103	D15092E.DEI	percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni:indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	m	50,27	107,57	5.407,54
104	B55057A	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni:indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	m	47,99	81,52	3.912,14
104	B55057A	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresa quota parte dei profili perimetrali:con struttura metallica a vista, pannelli con bordo dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie verniciata	mq	899,64	40,59	36.516,38
105	NPV_1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	m	66,900	3,79	253,56
106	NPV_1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti				
		A RIPORTARE			826.498,86	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 29 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p>			826.498,86
		m ³	1,000	36,15	36,15
107	NPV_1.4.5	<p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p>			
		m ² x cm	197,750	1,27	251,14
		A RIPORTARE			826.786,15

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 30 Importo Totale	
		RIPORTO			826.786,15	
108	NPV_18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	m	10,710	39,77	425,94
109	NPV_18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	m ³	0,125	247,72	30,97
110	NPV_6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano	m ³	11,748	42,74	502,11
111	NPV_3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20	m ³	3,870	174,57	675,59
112	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore				
		A RIPORTARE			828.420,76	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 31 Importo Totale
		RIPORTO			828.420,76
		a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg		
113	NPV_6.2.12.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.	205,884	3,45	710,30
		per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata	m		
114	NPV_18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitò incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		per pozzetti da 40x40x50 cm	cad		
115	NPV_6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg		
116	NPV_15.4.14.1 0	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		per diametro di 200 mm	m		
117	NPV_18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e	25,000	38,85	971,25
		A RIPORTARE			833.605,09

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 32 Importo Totale	
		RIPORTO			833.605,09	
		funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm	m	50,000	4,77	238,50
118	AN.ID.1	DOCCIA A PAVIMENTO - Realizzazione di doccia a pavimento mediante la realizzazione delle pendenze nella pavimentazione. La doccia è completa:- fornitura e posa in opera di malta cementizia impermeabilizzante bicomponente, realizzata per una superficie ampliata di 30 cm in tutte le direzioni comprese le pareti, completa di rete;- maggior cura per la realizzazione delle pendenze nella pavimentazione (questa esclusa);- gruppo miscelatore termostatico da parete;- gruppo doccia con:doccione Øminimo 20cm, saliscendi con braccio e diffusore snodabile, doccetta e deviatore doccione/doccetta;- griglia di scarico in acciaio inox incassata a pavimento;- sedile ribaltabile da parete in acciaio INOX;- maniglione per disabili ad L in acciaio inox;Comprese le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cad	10,00	836,92	8.369,20
119	NPV_04	Fornitura e posa in opera di telaio in acciaio zincato per fissaggio lavabo spospeso disabili su pareti a secco.Struttura portante premontata in acciaio zincatoa norma EN10143 e EN10346, per una rapida installazione EN 10143, EN 10346, Completo di predisposizione attacchi tubi adduzione acqua calda/ fredda con raccordi in ottone (a norma EN12164) da 1/2" M/F antirotazione e di collare guainato fonoassorbente da 50mm per il fissaggio delle tubazioni di scarico, regolabile in altezza e larghezza. Kit composto da: - 1 telaio - 1 piastra per il fissaggio delle tubazioni - 2 raccordi in ottone per attacchi adduzione acqua - 2 barre filettate M12 con dadi per il sostegno del sanitario - 1 kit per il fissaggio del sanitario (2 ranelle, 2 rosoni, 2 dadi, 2 boccole) - 1 collare guainato per tubo di scarico - 1 scheda tecnica con istruzioni di montaggio	cad	1,000	666,98	666,98
120	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	16,00	367,21	5.875,36
121	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al				
		A RIPORTARE				848.755,13

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 33 Importo Totale
		RIPORTO			848.755,13
122	15.3.10	pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. cad	13,00	359,78	4.677,14
123	15.3.4	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad	1,00	2.379,99	2.379,99
124	15.4.14.1	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad	1,00	2.149,67	2.149,67
125	15.4.19.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm m	100,00	17,61	1.761,00
126	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2" di diametro cad	4,00	74,26	297,04
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). A RIPORTARE			860.019,97

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 34 Importo Totale
		RIPORTO			860.019,97
		Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche	cad	91,51	3.019,83
127	15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm	m	16,54	248,10
128	15.4.8.6	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm	m	31,33	783,25
129	15.4.8.7	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm	m	46,95	704,25
130	15.4.8.8	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima			
		A RIPORTARE			864.775,40

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 35 Importo Totale	
		RIPORTO			864.775,40	
		di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 75x54.4 mm	m	60,00	78,14	4.688,40
131	NP_IM_19B	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate e copreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, spessore 13 mm per tubazioni Ø 1"	m	15,00	13,65	204,75
132	NP_IM_19C	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate e copreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, spessore 19 mm per tubazioni Ø 1"1/4	m	45,00	23,52	1.058,40
133	NP_IM_19D	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate e copreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, spessore 19 mm per tubazioni Ø 1"1/2	m	25,00	25,66	641,50
134	NP_IM_19E	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate e copreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, spessore 19 mm per tubazioni Ø 2"	m	15,00	30,10	451,50
135	NP_IM_19F	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di				
		A RIPORTARE			871.819,95	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 36 Importo Totale	
		RIPORTO			871.819,95	
		conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate e copreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, spessore 50 mm per tubazioni Ø 2"1/2	m	60,00	48,43	2.905,80
136	NPV_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 210W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: Mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse Batteria/e di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione motore elettrico di tipo monofase a 6 velocità, delle quali 3 collegate, montato su supporti elastici antivibranti con condensatore permanentemente inserito e con protezione termica interna a riarmo automatico Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico Comando a 3 velocità con term elettronico e comm estate/inverno Termostato di minima per comando cb-t e wm-t valvola a 3 vie per batteria principale + kit di collegamento Completi di quanto occorre al corretto funzionamento VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 7 MODELLO CRC 73 VERSIONE MV CODICE 0066007	cad	5,000	1.357,37	6.786,86
137	NPV_09	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 87W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: Mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse Batteria/e di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione motore elettrico di tipo monofase a 6 velocità, delle quali 3 collegate, montato su supporti elastici antivibranti con				
		A RIPORTARE			881.512,61	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 37 Importo Totale
		RIPORTO			881.512,61
138	NPV_05	condensatore permanentemente inserito e con protezione termica interna a riarmo automatico Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico Comando a 3 velocità con term elettronico e comm estate/inverno Termostato di minima per comando cb-t e wm-t valvola a 3 vie per batteria principale + kit di collegamento Completi di quanto occorre al corretto funzionamento VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 3 MODELLO CRC 33 VERSIONE MV CODICE 0066003 cad	3,000	1.129,67	3.389,02
139	NPV_06	Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DIMENSIONI 300X100 MM SPESSORE 21 MM cad	38,000	208,68	7.929,84
140	NP_IM_25	Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DIMENSIONI 400X200 MM SPESSORE 21 MM cad	10,000	229,49	2.294,90
141	NP_IM_09	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità, ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø nominale 102 mm m	165,00	17,01	2.806,65
142	NP_IM_10	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm cad	7,00	377,45	2.642,15
		A RIPORTARE			900.575,17

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 38 Importo Totale	
		RIPORTO			900.575,17	
		opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 300 mm	cad	4,00	421,73	1.686,92
143	NP_IM_18	Griglia di presa aria esterna/espulsione aria, in alluminio con rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° passo 50 mm, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 400 mm	cad	2,00	490,60	981,20
144	NP_IM_05	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità, ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø nominale 152 mm	m	120,00	19,54	2.344,80
145	NP_IM_16A	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria a membrana elastica in silicone (CAV), tipo FCR mod.RPC, per applicazioni a bassa pressione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C, diametro nominale DN100 mm	cad	33,00	96,71	3.191,43
146	NP_IM_16B	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria a membrana elastica in silicone (CAV), tipo FCR mod.RPC, per applicazioni a bassa pressione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C, diametro nominale DN150 mm	cad	24,00	133,40	3.201,60
147	A03.5.15.143.A	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE. Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm.	cadauno	40,00	11,33	453,20
148	AP_GM_08	CENTRALE OSSIGENO - Fornitura e posa in opera di Centrale di decompressione ossigeno Medicinale I, II e III fonte da 40 Nmc/h a 5 + 5 + 5 posti bombola CENTRALE OSSIGENO - Fornitura di attrezzature per centrale di decompressione per Ossigeno medicinale I°, II° e III° fonte da 40 Nmc/h a 5+5+5 posti bombola costituita da: - n.1 Quadro ad inversione automatica 40 Nmc/ha con pressostati alta pressione in configurazione lineare; - n.1 Quadro di emergenza 40 Nmc/h con pressostato alta pressione; - n.3 Rampa a 5 posti per Ossigeno su carpenteria verniciata e manopola colore gas specifico, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno; - n.3 Torciglione per Ossigeno - Rampa-quadro/Rampa-rampa; - n.3 Collegamento ALTA PRESSIONE V.E.R./RAMPA				
		A RIPORTARE				912.434,32

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 39 Importo Totale
		RIPORTO			912.434,32
		per O2; - n.3 Valvola alta pressione per evacuazione Ossigeno cromata con manopola gas colore gas specifico (inclusi dado + bocchino); - n.15 Flessibile per Ossigeno Rampa-bombola cromata con maniglia colore gas specifico; - n.1 Valvola VSP Ossigeno con presa UNI e pressostato, completa di cablaggio tre cavi IP40 l=1.5; Il tutto posato in opera in locale predisposto in conformità al D.lgs 46/97 concernente i dispositivi medici e alla EN UNI ISO 7396-1-2 riguardante gli impianti gas medicinale. Compreso il collegamento alla dorsale di linea, gli allacci agli allarmi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		acorpo	1,00	10.121,01	10.121,02
149	AP_GM_09	CENTRALE VUOTO - Fornitura e posa di centrale per il vuoto (aspirazione endocavitaria) rispondenti alla normativa UNI 7396-1CENTRALE VUOTO - Fornitura di apparecchiature per istallazione di centrale per il vuoto (aspirazione endocavitaria) rispondenti alla normativa UNI 7396-1 così costituita: - n. 3 pompe per vuoto a palette ad olio della portata nominale di 25 mc/h, esecuzione monoblocco , dotate di valvole di non ritorno, filtro in aspirazione con cartuccia metallica, valvole di isolamento e livellostati; - n. 1 serbatoio verticale da 270 l, completo di by-pass e valvole di isolamento per la manutenzione e relativa valvola di scarico; - n. 1 quadro elettrico di comando principale per la gestione di 2 pompe in automatico; - n. 1 quadro elettrico di emergenza per la gestione della terza pompa di emergenza; - n. 1 filtro battericida doppio completo di valvole di isolamento per la manutenzione e ampolla di vetro con valvola di scarico. Il tutto compreso l'allaccio alla linea elettrica predisposta, l'allaccio alla linea gas e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		acorpo	1,00	15.181,01	15.181,02
150	AP_GM_15	Fornitura e posa in opera di riporto di modulo allarme 4 led led bicolore per stato valvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso			
		cad	6,00	590,82	3.544,92
151	AP_GM_11	QUADRO VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in opera di quadro valvole di intercettazione compartimento o predisposto per 1 gas + vuoto.Composto da: - n. 1 cassetta da incasso con carpenteria in ferro verniciato bianco adatta al V.A contenimento di valvole di intercettazione a 2 posti equipaggiata di finestra frangibile per l'accesso di emergenza; - n. 1 valvola a sfera 1/2" di servizio con blocchetto con uscita e ed entrata per tubo Ø16 con un manometro 0/16 bar e switch; - n. 1 valvola a sfera 1" di servizio con blocchetto con uscita e ed entrata per tubo Ø28 con un vuotometro e switch; Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2.Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie, l'allaccio alle linee gas specifico in ingresso ed in uscita mediante il metodo della saldobrasatura gli apporti di metallo dovranno essere privi di cadmio e con un tenore			
		A RIPORTARE			941.281,28

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 40 Importo Totale	
		RIPORTO			941.281,28	
		di argento non inferiore al 25 % . , il collegamento degli allarmi posti nelle immediate vicinanze e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	4,00	890,74	3.562,96
152	AP_GM_12	Fornitura e posa in opera di Quadro riduzione II stadio a 1 gas doppi + V (Ossigeno e Vuoto) in cassetta da incasso composta di: Cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglas tipo "safe crash" e chiusura con chiave. La copertura permette la visione dei manometri/vuotometri montati a bordo dei dispositivi installati al proprio interno; Regolatore di pressione per Ossigeno, che integra due gruppi di riduzione con by-pass (riduttori doppi) con le funzioni di valvola di intercettazione di area come previsto dalla norma UNI EN ISO 7396-1. Riduttori realizzati in conformità alla norma UNI EN ISO 10524-2. Realizzato con corpo monoblocco in ottone stampato al fine di ridurre al minimo il numero delle connessioni, potenziali fonti di perdite; Portata max. 40 Nm ³ /h; Progettato per l'utilizzo in impianti conformi alle norme UNI EN ISO 7396-1 e UNI EN ISO 7396-2; Codolo a saldare in ingresso e uscita (Ø14-1); Valvole automatiche on/off che permettono la manutenzione dei manometri e pressostati senza che sia necessario interrompere il flusso del gas (la sostituzione dei manometri, pressostato e dei gruppi di riduzione si effettua senza dover interrompere il flusso di gas); Manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma UNI EN 837-1; Conforme alla norma UNI EN ISO 15001; Dispositivo medico marcato CE ai sensi del D.Lgs. 46/97 (attuazione della direttiva 93/42/CEE); Presa di emergenza a monte e a valle dei riduttori; Gruppo di controllo Vuoto con valvola a sfera da 1" completa di raccordi a tre pezzi d.22, vuotometro scala -1/0 e vuotostato N.C	cad	4,00	2.072,39	8.289,56
153	AP_GM_13	ALLARME QUADRO DI 2° STADIO - Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di segnalazione a 1 gas+Vuoto con led bicolore per il controllo per minima e massima pressione dei quadri di riduzione di secondo stadio gas medicali a pressostati, compresa cassetta per montaggio ad incasso. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie, il cablaggio e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	4,00	551,47	2.205,88
154	AP_GM_14	ALLARME VALVOLE INTERCETTAZIONE -Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico di segnalazione a 1 gas + vuoto con led bicolore per segnalazioni stato delle valvole di intercettazione dei gas medicali, compresa cassetta per montaggio ad incasso, per il quadro di intercettazione del compartimento. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie, il cablaggio e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta				
		A RIPORTARE			955.339,68	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 41 Importo Totale	
		RIPORTO			955.339,68	
		regola d'arte.				
			cad	13,00	470,68	6.118,84
155	AP_GM_07	CANALE GAS - Fornitura e posa in opera di canale vuoto da impiegare come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali e servizi elettrici. Il canale è realizzato in alluminio finitura bianca con tecnologia antibatterica. Grado di protezione: IP20. Inclusive le testate laterali. Lunghezza solo canale: 1960 mm. Comprensive dei kit ,calotta e distanziale, per le valvole: ossigeno, vuoto ed aria compressa. Compreso gli allacci alle linee ed ogni altro onegre e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	m	21,00	711,25	14.936,26
156	AP_GM_10	Fornitura e posa in opera di PRESA UNI di distribuzione per Ossigeno o Vuoto, cadauna completa di: - PRESA UNI - blocco di base AFNOR-UNI Ossigeno o Vuoto -kit montaggio incasso	cad	38,00	115,05	4.371,90
157	AP_GM_01	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 28 x 1 mm	m	160,00	35,40	5.664,00
158	AP_GM_02	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 18 x 1 mm	m	287,00	27,81	7.981,47
159	AP_GM_03	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 14 x 1 mm	m	140,00	23,76	3.326,40
160	AP_GM_04	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 12 x 1 mm	m	220,00	22,62	4.976,40
161	AP_GM_05	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 10 x 1 mm	m	275,00	21,60	5.940,00
162	14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i				
		A RIPORTARE				1.008.654,95

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 42 Importo Totale	
		RIPORTO			1.008.654,95	
		copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	43,00	84,00	3.612,00
163	14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	m	3.394,00	1,96	6.652,24
164	14.14.1.1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzazione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almeno il grado di protezione IP66 e IK10. E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm	cad	6,00	390,24	2.341,44
165	14.11.4.3	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria				
		A RIPORTARE			1.021.260,63	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 43 Importo Totale
		RIPORTO			1.021.260,63
		capacità espressa in unità di cablaggio (U).Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.armadio Rack da parete fino a 22U	cad	1,00	1.281,77
166	14.6.1.5	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 3000VA/2400W Aut. 10 min	cad	1,00	3.022,11
167	14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia.Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% -pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura.videocitofono fino a 8 pulsanti	cad	1,00	1.291,72
168	14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonch� scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovr� essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori			
		A RIPORTARE			1.026.856,23

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 44 Importo Totale
		RIPORTO			1.026.856,23
		per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione.posto interno videocitofonico	cad	264,27	528,54
169	14.11.10.9	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX -2-Fiber Type Multi- Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 12 fibre ottiche - OM3	m	9,91	1.288,30
170	14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ²	m	3,75	3.281,25
171	14.11.6.5	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo SFTP Cat. 7 LSZH	m	2,37	948,00
172	NP_EL_CHIAMATA INF.	CHIAMATA INFERMIERE_N.2 - Fornitura e posa in opera, entro centralino predisposto, di alimentatore per impianti audio e video 2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. -uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza sa usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'apparecchio dovrà essere corredato elettronicamente di protezione contro il sovraccarico ed il cortocircuito. Dopo il sovraccarico o un corto circuito togliere l'alimentazione per 5 minuti -alimentatore entro centralino o quadro già predisposto.Ingresso 230Va.c.- 50Hz due uscite SELV: 27Vd.c alimentazione bus. Corrente massima assorbita 450mA -corrente massima erogata 1,2A. Dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. L'installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti.			
		A RIPORTARE			1.032.902,32

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 45 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N. 1 - Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso 4 moduli già predisposta, di terminale di presidio principale incluso il supporto per l'installazione. Il terminale di presidio principale dovrà consentire di monitorare e controllare le camere che fanno parte dello stesso reparto - dovrà essere dotato di un display grafico LCD che consente di monitorare tutti gli eventi e gli stati delle camere del reparto - con segnale acustico e retroilluminazione regolabile - visualizzazione degli eventi più recenti e con la priorità maggiore - 2 tasti per poter scorrere tutti gli eventi e di un tasto per poter tacitare le chiamate semplici - tre icone retroilluminate colorate danno un'immediata percezione del tipo di evento in corso: chiamata semplice, chiamata bagno, chiamata d'allarme e d'emergenza, abbinata alla camera di provenienza. Una specifica icona di allerta segnalerà eventuali anomalie di funzionamento del sistema e dei dispositivi collegati. Dispositivo in materiale antibatterico. Completo di configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N. 10 - Fornitura e posa in opera di terminale con Display per l'installazione nelle camere di degenze su scatola da incasso o da parete 504 già predisposta. Sul dispositivo dovranno essere presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico. Un display grafico retroilluminato consente la segnalazione di stati ed eventi sia all'interno della camera sia di altre camera se il personale è presente.Due pulsanti consentono di far scorrere tutte le chiamate in corso provenienti da altre camere. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico.Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo BTicino o equivalente.N. 10 - Fornitura e posa in opera di terminale Terminale di camera con tasti per installazione su scatola da incasso o parete 504 già predisposta. Sul dispositivo dovranno presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la Richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico - Indicatori luminosi per la segnalazione di stati ed eventi all'interno della camera e la segnalazione luminosa ed acustica per chiamate provenienti da altre camera. Da utilizzare anche per Bagni in comune. Include il supporto per l'installazione.Dispositivo in materiale antibatterico. Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.10 - Fornitura e posa in opera, entro scatola 503 da incasso già predisposta, di lampada per segnalazione fuori porta per le indicazioni relative alla camera di degenza e ai servizi igienici dotati di sistema di chiamata in emergenza. Sistema a tre colori con indicazione chiamata infermiera da postazione degenza (lampada rossa), chiamata da WC (lampada bianca), segnalazione presenza operatore sanitario all'interno della camera (lampada verde). Lampade a LED, alimentazione da terminale di camera con tensione di funzionamento a 27Vdc, assorbimento massimo 136 mA, grado di protezione IP20. Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto</p>			1.032.902,32
		A RIPORTARE			1.032.902,32

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 46 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N. 19 -Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta o su testaleto, di Presa con connettore magnetico per pulsantiera paziente 3 pulsanti CMCO1301. Dispositivo 2 moduli - serie civile Matix. Compresi supporto e placca in tecnopolimero.Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N. 19 -Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta o su testaleto, di Pulsantiera paziente 3 pulsanti. Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67 e realizzata con materiale plastico Antibatterico. Dispone di 1 pulsante di chiamata, 1 pulsante per il controllo della luce lettura, un pulsante per il controllo della luce ambiente ed indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste. (articolo CMCO2340). Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.10 - Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di pulsante a tirante per la chiamata infermiere da servizio igienico. Pulsante NC 1P. Connessione diretta al terminale di camera o al terminale dedicato per il servizio igienico. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo BTicino o equivalente.N. 10- Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di portalamпада con diffusore rosso atto a segnalare al paziente che la sua chiamata è stata inoltrata al personale di servizio. Completo di led rosso dedicato LN4742V27CM. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N. 10 - Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, Annulla chiamata WC.Pulsante NC - Matix con icona infermiera di colore verde, da installare nel bagno annesso alla camera del paziente. Deve essere collegato al terminale di camera.Consente al personale di chiudere una chiamata bagno, nel rispetto delle norme VDE . Dispositivo 1 modulo -serie civile.. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione o tubazione già predisposta, di cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi (halogen free). Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN 50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1,EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Ccas1b, d1, a1. Tipo BTicino o equivalente.IL sistema deve essere fornito e funzionante e completo di ogni onere e magistero, compreso il cavo 2x1,5 mm2 e 4x22 mm2 tipo FG16OM16.</p>			1.032.902,32
		corpo	1,00	30.896,36	30.896,36
		A RIPORTARE			1.063.798,68

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 47 Importo Totale	
		RIPORTO			1.063.798,68	
173	14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	68,00	56,26	3.825,68
174	14.4.10.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A	cad	11,00	586,23	6.448,53
175	14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - slb, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ²	m	1.125,00	4,91	5.523,76
176	14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - slb, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ²	m	230,00	6,55	1.506,50
177	14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - slb, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ²	m	645,00	8,40	5.418,00
178	NPV_14.13.01	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno				
		A RIPORTARE			1.086.521,15	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 48 Importo Totale
		RIPORTO			1.086.521,15
179	NPV_14.1.1.1	<p>pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>cad</p>	24,000	72,36	1.736,64
180	NPV_14.13.03	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p> <p>cad</p>	24,000	42,78	1.026,72
181	NPV_14.3.13.5	<p>Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).</p> <p>m</p>	300,000	1,60	480,00
182	NPV_14.3.14.2	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.</p> <p>Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80</p> <p>cad</p>	2,000	53,13	106,26
183	24.4.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.</p> <p>cassetta da parete fino a 100x100x50</p> <p>cad</p>	30,000	8,53	255,90
		A RIPORTARE			1.090.126,67

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 49 Importo Totale	
		RIPORTO			1.090.126,67	
		tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m ² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm ² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e +85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	cad	48,00	482,80	23.174,40
184	24.4.3.11	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto.L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Inverter da 20000 Wp trifase	cad	1,00	5.836,10	5.836,10
185	24.4.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 /IEC60228. tensione di utilizzo: U _o /U 2,5/5,0 kV DC.tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova:8 kV. sezione pari a 4 mm ²	m	455,00	1,74	791,70
186	24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	cad	48,00	55,14	2.646,72
187	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per				
		A RIPORTARE				1.122.575,59

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 50 Importo Totale	
		RIPORTO			1.122.575,59	
		impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase	cad	1,00	844,88	844,88
188	24.4.13	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per sistemi trifase MT "PRO-N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) - Un 400V - UEn 100Vca, Montaggio incassato + pannello operatore- display 4x16 - Uaux 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 -protocollo MODBUS.	cad	1,00	1.481,18	1.481,18
189	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	cad	87,00	19,22	1.672,14
190	14.3.12.4	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	250,00	10,98	2.745,00
191	14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	180,00	6,28	1.130,40
192	14.1.5.4	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K	cad	43,00	18,56	798,08
193	14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante				
		A RIPORTARE			1.131.247,27	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 51 Importo Totale
		RIPORTO			1.131.247,27
		la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. A^ compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm	m	166,00	36,49
194	14.3.6.2	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la prodetezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; -elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. A^ compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm	m	166,00	29,80
195	NP.SP.10	Trave testa letto per posto in degenza, avente le seguenti caratteristiche:Posizionamento orizzontaleStruttura portante in estruso/profilato di acciaio/alluminio o di lega leggera. Materiali delle coperture in metallo laccato e/o plastico ignifugo. Vernici in materiale atossico e non intaccabili da sostanze disinfettanti e/o detergenti.Canalizzazioni separate per impianto elettrico e gas medicaleDotata di:- Ganci di supporto (flebo, gorgogliatori, ecc.)- Almeno n°3 prese elettriche tipo bipasso + Schuko (presa universale), singolarmente protette 10/16 A.- Almeno n°1 prese equipotenziali- Luce ambiente a led con interruttore (on/off) - Luce notturna con interruttore (on/off)- Luce visita a led con interruttore (on/off) - Luce lettura a led con interruttore (on/off) -Presa dati- Presa per chiamata infermieri" Facile assistenza e pratica pulizia" Completo di telecomando con cavo per la gestione delle luci e della chiamata di emergenza" Completo di tutto quanto richiesto per il corretto e immediato funzionamento (lampade, trasformatore, tappi, ecc.)" Ingombri e peso (valore)" Alimentazione 230 V 50 Hz" Certificazioni a norma di legge" Marcatura CE" Mesi di Garanzia, full risk-all included, offerti a titolo non oneroso, oltre al periodo			
		A RIPORTARE			1.142.251,41

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 52 Importo Totale
		RIPORTO			1.142.251,41
		minimo di 24 mesi			
		cadauno	19,00	1.295,05	24.605,96
196	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm ²			
		m	1.200,00	3,52	4.224,00
197	NP_EL_NODI DI TERRA	NODI DI MESSA A TERRA_Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio in plastica trasparente con goffratura superficiale, morsettiera in rame 63 A, sono compresi le singole etichette per ogni cavo ed il capicorda si sezione adeguata alla sezione del cavo, sono comprese le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. La cassetta da 196x152x70 mm , deve essere dotate di guida DIN sul fondo.			
		cadauno	12,00	256,29	3.075,48
198	14.1.3.6	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K			
		cad	10,00	73,16	731,60
199	14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le careristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microp Prismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal			
		A RIPORTARE			1.174.888,45

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 53 Importo Totale
		RIPORTO			1.174.888,45
200	14.8.3.3	<p>basso.Â% compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 -Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2</p> <p>cad</p>	69,00	306,72	21.163,68
201	14.8.4.2	<p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.Â% compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 -Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico</p> <p>cad</p>	40,00	242,42	9.696,80
201	14.8.4.2	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico</p> <p>cad</p>	38,00	117,44	4.462,72
		A RIPORTARE			1.210.211,65

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 54 Importo Totale	
		RIPORTO			1.210.211,65	
202	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	cad	16,00	99,47	1.591,52
203	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED	cad	10,00	248,41	2.484,10
204	14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi				
		A RIPORTARE			1.214.287,27	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 55 Importo Totale	
		RIPORTO			1.214.287,27	
		cad	8,00	335,45	2.683,60	
205	14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi	cad	5,00	193,97	969,85
206	14.8.11.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi	cad	41,00	295,95	12.133,96
		A RIPORTARE			1.230.074,68	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 56 Importo Totale	
		RIPORTO			1.230.074,68	
207	14.1.8.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm ²	cad	47,00	45,81	2.153,07
208	14.3.18.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm ²	m	325,00	21,45	6.971,25
209	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	56,00	81,36	4.556,16
210	14.4.3.2	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli	cad	10,00	154,60	1.546,00
211	14.3.19.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LSOH di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 -sez. 1x120 mm ²	cad	685,00	35,11	24.050,35
212	14.3.19.10	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o				
		A RIPORTARE				1.269.351,51

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 57 Importo Totale
		RIPORTO			1.269.351,51
		staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M10,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 -sez.3x1,5 mm ²	cad	195,00	5,39
213	14.8.8.2	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso	cad	12,00	326,05
214	14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti			
		A RIPORTARE			1.274.315,16

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 58 Importo Totale	
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spegnimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati devono essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri</p>			1.274.315,16	
	215NP_EL_11	<p>ACCOPPIATORE PULSANTE DALI_Fornitura e posa di accoppiatore di pulsanti DALI2, permette di incorporare fino a 4 pulsanti disponibili in un sistema di illuminazione DALI2. L'installazione non richiede un'alimentazione supplementare, ma alimentata da cavo bus. Sono compresi i cablaggi, il cavo bus ed ogni onere e magistero per rendere l'opera completa e funzionante.</p>	cad	15,00	177,16	2.657,40
	216NP_CAVOBU S	<p>Fornitura e posa Cavo BUS/SCS A/V mod. 2 FILI , con 2 conduttori twistati, per impianti di segnale e domotici. Fornitura e posa di cavo specifico per applicazioni BUS/SCS mod. 2 FILI, utilizzabile per impianti di segnale e domotici per una distribuzione delle alimentazioni e dei segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS del sistema, conforme alla normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, costituito da guaina esterna bianca, 2 conduttori flessibili non schermati intrecciati tra loro di sezione 1,50 mm² (di colore marrone e marrone/bianco). Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > tensione di isolamento: 400 V; interrabilità: SI (vedi note installative); colore guaina esterna: bianca (RAL 9010); diametro guaina esterna: 5,0 +/- 0,1 mm; spessore guaina esterna: 0,7 mm; materiale guaina esterna: PVC (RZ); numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati; colore conduttori interni: marrone, marrone/bianco; spessore guaina conduttori interni: 0,40 mm; diametro guaina conduttori interni: 1,70 mm; materiale guaina conduttori interni: Polietilene LDPE; materiale conduttori: rame rosso elettrolitico; sezione conduttori: 1,50 mm² (16 x 0,20 mm²); temperatura di funzionamento: da -15°C a +70°C; classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 (secondo regolamento CPR); campi d'impiego: aria libera all'interno delle canaline, passerelle e tubazioni, all'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni, posa</p>	cadauno	15,00	127,33	1.909,95
		A RIPORTARE			1.278.882,51	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 59 Importo Totale	
		RIPORTO			1.278.882,51	
		interrata purch�� protetto da adeguate tubazioni; Normative di riferimento: EN50575, EN60811,EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062.Posa ed installazione per eseguire l'opera a regola d'arte.	m	430,00	2,98	1.281,40
217	14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilit��, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformit�� alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	86,00	59,91	5.152,26
218	14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovr�� essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovr�� essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocit�� di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacit�� di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacit�� di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformit��) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.				
		A RIPORTARE			1.285.316,17	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 60 Importo Totale	
		RIPORTO			1.285.316,17	
		rivelatore ottico di fumi indirizzabile	cad	78,00	179,96	14.036,88
219	NPV_EL_CAVO RIV FUMI	CAVO RIVELAZIONE FUMI_ Fornitura e posa_ Di cavo tipo FTE29OHM16 PH120 2x1,5 mm2 - 100/100V, con l'onere di posa su tubazione a vista o incassata o su passerella. CEI 20-29 IEC 60228,CEI 20-11,CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C,CEI 20-105,CEI 20-36/4-0 EN 50200 (Durata test 120 min.PH120),CEI UNEL 36762,UNI 9795Anima Rame rosso flessibile, classe 5Barriera Ignifuga Nastro vetro/micaIsolamento Mescola reticolata senza alogeni E29Cordatura Anime twistate/cordate a corone concentricheFasciatura e protezione Nastro di poliestere sul totaleSchermatura Nastro alluminio/poliestere sul totale, con conduttore di continuit� in rame rosso flessibileGuaina esterna Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualit� M16Colori Colori anime:2 anime = Rosso + Nero4 anime = Rosso + Nero +Bianco + BluColore guaina esterna:Rosso (basato su RAL 3000)Classe di reazione al Fuoco EN 50575:2016 Cca - s1b,d1,a1L'opera deve essere consegnata completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	m	1.300,00	4,91	6.383,00
220	NPV_10	Operaio comune a lista.	h	90,000	29,87	2.688,30
221	NPV_11	Operaio qualificato a lista.	h	85,000	33,19	2.821,15
222	NPV_12	Operaio specializzato a lista.	h	72,000	35,76	2.574,72
223	NPV_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densit� conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogr� per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 �C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	cad	5,000	670,86	3.354,30
224	NPV_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinch� il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo				
		A RIPORTARE				1.317.174,52

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 61 Importo Totale	
		RIPORTO			1.317.174,52	
		della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m ² xmese	3.694,59	1,64	6.059,13
225	NPV_26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m ²	78,30	24,91	1.950,45
226	NPV_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori	m ³	7,20	18,66	134,35
227	NPV_26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	400,00	12,40	4.960,00
228	NPV_02	Oneri per gli interventi di chiusura nicchie esistenti, opere necessarie alla sostituzione delle montanti idroniche, riconfigurazione di geometrie in muratura locale tecnico copertura, compresa la eventuale demolizione di muratura, le attrezzature occorrenti, tutti i materiali di consumo (forati, intonaco) eventuale trabattello e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	16,000	430,33	6.885,28
229	AP_GM_16	Onere per la sarcitura tagliafuoco degli attraversamenti impiantistici, mediante schiume, malte, sacchetti, collari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	12,00	136,64	1.639,68
230	NPV_10.1.3.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara				
		A RIPORTARE				1.338.803,41

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 62 Importo Totale	
		RIPORTO			1.338.803,41	
		m ²	2,000	164,99	329,98	
231	5.2.4.4	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa di campigiane tipo Spadafora	m	64,28	9,13	586,88
232	5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m ²	810,33	22,77	18.451,21
233	5.1.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000:IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m ² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	m ²	720,01	42,17	30.362,82
234	A.P. FASCIAPVC	Fornitura, trasporto e collocazione di fascia protettiva in PVC ad assorbimento semielastico dell'urto, di larghezza non inferiore a 200 mm e dello spessore di 2 mm, costituita da un profilo continuo nei colori a scelta del direttore dei lavori. Classe 1 di reazione al fuoco. Collocata alle pareti mediante apposito collante, compresi e compensati la quota parte di guarnizioni ed accessori vari occorrenti, comprese altresì le opere murarie a qualsiasi titolo occorrenti ed ogni altro onere accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	145,00	33,13	4.803,85
235	27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	6,00	140,47	842,82
236	27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	5,00	122,56	612,80
237	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta				
		A RIPORTARE			1.394.793,77	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 63 Importo Totale	
		RIPORTO			1.394.793,77	
238	C25046C.DEI	della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro-telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	m ²	44,79	520,65	23.319,91
239	NPV_27.1.5.36	PREZZARIO DEI Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca	cad	10,00	646,33	6.463,30
240	21.2.18	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piatello in metallo nichelato e zoccolo snodato.	cad.	8,000	89,52	716,16
241	11.1.1	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m ²	57,95	12,19	706,41
242	NPV_11.2.4	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	1.960,01	5,89	11.544,46
243	NPV_7.2.10.1	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	10,900	10,45	113,91
		Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte.				
		A RIPORTARE				1.437.657,92

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 64 Importo Totale
		RIPORTO			1.437.657,92
		per pannelli zincati			
		m ²	22,000	111,96	2.463,12
244	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc.comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		kg	405,80	4,53	1.838,27
245	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		kg	405,80	3,02	1.225,52
246	NPV_7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera			
		kg	405,800	1,58	641,16
247	NPV_12.6.9.1	Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto:pilastrini telescopici zincati certificati secondo DM del 14.01.08 ad altezza variabile, per formazione delle pendenze, disposti in maglia di m 1,00x2,00, a sostegno di arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con profilo ad Omega di spessore 1,5 mm, e altezza minima 6 cm; La copertura sarà realizzata con lastre metalliche Multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508-1. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80 protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore e nella faccia inferiore da un primer da un rivestimento in poliestere. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera; canali di gronda in acciaio zincato preverniciato(spessore 0,8 mm), in opera compresa di fissaggi, colmi e scossaline, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) Comportamento al fuoco esterno: Classe BROOF T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina:3000 ore (ISO 9227) Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO			
		A RIPORTARE			1.443.825,99

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 65 Importo Totale
		RIPORTO			1.443.825,99
248	NPV_6.1.5.2	<p>6270-1) Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,5 mm</p>	m ² 17,500	135,99	2.379,83
249	D15092B.DEI	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 -5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>	m ² /cm 91,000	2,79	253,89
		A RIPORTARE			1.446.459,71

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 66 Importo Totale
		RIPORTO			1.446.459,71
		spessore rilievo bolli 5 mm			
		cad	3,00	81,10	243,30
250	D15092C.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni:indicazione incrocio a "T", piastra 59 x 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm			
		cad	14,00	61,59	862,26
251	D15092F.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni:indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm			
		cad	6,00	114,38	686,28
252	A.P. LEGGIOMAPP A	Fornitura e posa in opera di leggìo a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base piano, piano superiore per alloggiamento mappa tattile con fondello opzionale, inclinazione idonea all'esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa.			
		cadauno	1,00	786,59	786,59
253	A.P. MAPPATATTI LE	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme ADA e UNI8207, colore del fondo Blu (RAL 5003) o Grigio (RAL 7016) o altro colore da concordare idoneo a soddisfare un contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I.			
		cadauno	2,00	2.557,59	5.115,18
254	A.P.TARGHE	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in materiale plastico acrilico.Stampa del testo in contrasto cromatico per ipovedenti -Stampa in rilievo dei caratteri per ipovedenti e delle diciture in Braille conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm			
		cadauno	22,00	93,03	2.046,66
255	A.P.TARGHE	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe con struttura in alluminio poliaccoppiato ad alta rigidità.Stampa del testo in contrasto cromatico -Dimensioni 150x100 mm			
			43,00	48,75	2.096,25
		A RIPORTARE			1.458.296,23

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 67 Importo Totale
		RIPORTO			1.458.296,23
256	A.P.PANNELLO	Fornitura e posa in opera di pannello informativo a parete delle dimensioni minime di 70x100 cm in alluminio poliaccoppiato ad alta rigidità incluso viti, bulloni, staffe e tutto il necessario per consegnare l'opera a perfetta opera d'arte. cadauno	2,00	295,53	591,06
257	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1â€ con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad	1,00	450,63	450,63
258	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad	1,00	524,38	524,38
259	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. cad	1,00	207,26	207,26
260	AN.ID.2	SPECCHIO - Fornitura e collocazione di specchio di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad	1,00	134,27	134,27
261	NP_ISAN_02	Sovraprezzo per installazione di rubinetteria conforme agli standard internazionali di prodotto (Ad esempio: norme UNI: EN 200, EN 816, EN 817, EN 1111, EN 1112, EN 1113, EN 1287, EN 15091). La rubinetteria dovrà essere temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua per lavabi dei bagni e a basso consumo d'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091). Gli apparecchi sanitari dovranno avere cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri. cad	41,00	100,00	4.100,00
262	NP_IM_12	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: Ø 1/2" cad	20,00	31,28	625,60
263	NP_IM_13	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera compreso di pozzetto e di qualsiasi A RIPORTARE			1.464.929,43

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 68 Importo Totale	
		RIPORTO			1.464.929,43	
		onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	4,00	26,22	104,88
264	NP_IM_14	Fornitura e posa in opera di manometro 0-6 bar, con attacco posteriore centrale, con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: Ø 60 mm, attacco 1/4"	cad	4,00	33,81	135,24
265	NP_IM_36	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Completa di prese di pressione ad innesto. Materiale otturatore: tecnopolimero DN65-200; ghisa sferoidale DN250-300. attacco: DN 65 (EN 1092-1) PN 16. Pressione massima di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-120 °C. Massima percentuale di glicole: 50 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. DN: DN 65 (corpo). Materiale: ghisa, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	824,63	1.649,26
266	NP_IM_32	Fornitura e posa in opera di raccordo per condotto aria primaria per fan coil a cassetta	cad	33,00	36,10	1.191,30
267	NP_IM_07	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria da ambiente, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di 150 mm	cad	24,00	66,35	1.592,40
268	NP_IM_17	Fornitura e posa in opera di silenziatore circolare semirigido in alluminio conforme alla norma EN 13180, costituito da un condotto interno perforato ondulato ed un condotto esterno in doppio strato ondulato, completo di imbocchi circolari per il fissaggio. Lo spazio tra condotto interno ed esterno è riempito di materiale fonoassorbente in lana di vetro densità 16 kg/m3 avente spessore 50 mm. Lunghezza 1000 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	4,00	354,05	1.416,20
269	A03.5.15.143.D	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE. Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete.	cadauno	50,00	216,47	10.823,50
270	AP_GM_06	Fornitura e posa in opera di protezione REI 120 per elementi impianto gas medicali realizzato con materassino con caratteristiche REI120	m	52,00	158,66	8.250,32
271	14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare				
		A RIPORTARE				1.490.092,53

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 69 Importo Totale	
		RIPORTO			1.490.092,53	
272	14.9.13	l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.	cad	5,00	135,46	677,30
273	14.9.5	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	cad	6,00	265,26	1.591,56
274	NPV_14.1.3.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	cad	44,00	33,01	1.452,44
275	14.8.6.3	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito	cad	8,000	61,40	491,20
		A RIPORTARE			1.494.305,03	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 70 Importo Totale
		RIPORTO			1.494.305,03
		comando a pulsante. E' compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione degli scenari. sistema controllo luce DALI o DALI 2 4 canali	cad	1,00	765,86
276	14.8.8.1	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. comando Scenari	cad	1,00	526,43
277	14.14.2.1	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale			
		A RIPORTARE			1.495.597,32

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 71 Importo Totale
		RIPORTO			1.495.597,32
278	14.14.3.1	montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD cad	1,00	515,53	515,53
279	14.14.4.1	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB cad	1,00	154,58	154,58
280	14.11.5	Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia video in uscita conforme a ONVIF profilo G, in grado di gestire e controllare telecamere e dispositivi di videosorveglianza IP, attraverso un'interfaccia utente di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare le registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di visualizzare la posizione delle telecamere su mappe geografiche, di effettuare la consultazione della registrazione, la riproduzione in streaming dei flussi video in moDALI o DALI 2tà live e/o registrata, l'archiviazione dei flussi video (live e registrati). La configurazione del sistema deve potere essere effettuata da locale e attraverso l'accesso web (web client) con credenziali protette. Il software dovrà essere in grado impostare la configurazione dei preset per le telecamere, la definizione dei profili di ronda, l'impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio (PTZ), la gestione avanzata degli allarmi in base ad eventi, la visualizzazione di quelli attivati e la definizione di allarmi personalizzabili, la funzione di motion detection e delle altre funzioni di analisi video. Compreso il costo della licenza base di installazione, l'onere di installazione all'interno di server management (escluso), la programmazione, la configurazione, le mappe grafiche e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire. Licenza per telecamera fino a 50 telecamere cad	1,00	115,48	115,48
281	14.12.3	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. cad	5,00	297,89	1.489,45
		Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). m	60,00	2,10	126,00
		A RIPORTARE			1.497.998,36

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 72 Importo Totale
282	NP_EL_SWIT CH POE	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>SWITCH POE Fornitura e posa di switch POE avente le seguenti caratteristiche:Throughput: 176 Gbps,Porte: 48 PoE+ 10/100/1000,Porte UpLink: 4 SFP+Memoria Flash:128MB;â€ Supporta: ACL mapping and marking of ToS/DSCP (COS) - ACL mapping to priority queue -Honoring DSCP and 802.1p(CoS)â€ Sicurezza:802.1x authentication DHCP snooping Radius/Tacacs/Tacacs+â€ Gestione locale/remota:cnMaestro (cloud management) DHCP Client Embedded DHCP server TFTP/SFTP USB file management and storage â€ Valore indicativo manutenzione MTBF:238.063 oreâ€ Forwarding Rate in Mpps (64 Byte Packets): 120â€ Porte : 48 PoE+ 802.3af/at 10/100/1000â€ Gestione console: SI serialeâ€ Porte USB: siâ€ Gestione traffico porte: siâ€ Raffreddamento: 2 ventoleâ€ Pulsante di reset: siâ€ Memoria Flash: 128MBâ€ DRAM: 512MBâ€ VLANs: 4Kâ€ VLAN QinQ*: siâ€ LACP/Trunking 8 LAGs/8 links per LAGâ€ QoS Priority Queues 8â€ VLAN Rapid Spanning Tree:32â€ Ingress/Egress ACL: 128â€ Static ARP Entries: 512â€ ARP Entries: 512â€ Static Routes:64â€ Dynamic Routing: 512â€ IGMP Multicast Groups: 256â€ Gestione Policy Based Automation:siâ€ Servizio: ACL mapping and marking of ToS/DSCP (COS) ACL mapping marking of 802.1p ACL mapping to priority queue DiffServ support Honoring DSCP and 802.1p (CoS) Traffic shaping/metering Priority queue management using Weighted Round Robin (WRR), Strict Priority (SP) and a combination of WRR and SPâ€ Gestione del Traffico: ACL-based inbound rate limiting policies Broadcast, multicast and unknown unicast rate limiting Inbound rate limiting per port Outbound rate limiting per port/queueâ€ Sicurezza:802.1x authentication MAC authentication* DHCP snooping RADIUS authentication/authorization Radius/Tacacs/Tacacs+ Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) Secure shell Secure copy (SCP)* Local username/passwordSource/Destination IP address TCP/UDP Source/Destination port IP Protocol Type Type of Service (ToS) or differentiated services (DSCP) field Source/Destination MAC address EtherType IEEE 802.1p user priority VLAN ID RFC 1858-Security Considerations for IP Fragment Filteringâ€ Caratteristiche Layer2: 802.1s multiple spanning tree VLAN, Port, Protocol, 802.1q QinQ* 802.1d 802.1x authentication Auto MDI/MDIX BPDU Guard, Root Guard IGMP Snooping v1/v2/v3*, Fast Leave LLDP/LLDP MED IGMP Proxy Static MAC Flow Control per port Per VLAN STP (PVST/PVRST) Port Mirroring: port based, ACL based, VLAN based Port Isolation/Private VLAN Edge Link Aggregation Groups (Static/LACP) Rate Limiting/Storm Control Jumbo frame (9k) DHCP Snooping BPDU filtering Broadcast/Multicast/Unlearned Unicast (Storm Control) DoS Protection Ping/TraceRoute/ICMPv6â€ Caratteristiche Layer3: Inter-VLAN Routing Static ARPs Static Routes DHCP Relay Dynamic Routing - RIPv1/v2 Dynamic Routing - OSPFv2 Route Redistributionâ€ Gestione: cnMaestro or XMS (cloud management) Industry standard Command Line Interface (CLI) DHCP Client Embedded web management (HTTP/HTTPS) Embedded DHCP server USB file management and storage Out-of-Band Ethernet Management SSH / SSH</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">1.497.998,36</p> <p style="text-align: right;">1.497.998,36</p>

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 73 Importo Totale
		RIPORTO			1.497.998,36
		v2 SNMP v1/v2/v3 DHCP relay Simple Network Time Protocol (SNTP) Local/remote system logging Policy Based Automation Display log messages multiple terminals* TFTP/SFTP Telnet client/server IPv6 management Password management Autoinstall support for firmware images and config files. L'opera deve essere consegnata completadi ogni onere e magistero, compresi i cablaggi.	1,00	1.680,24	1.680,24
283	NP_EL_MONI TOR	MONITOR TELECAMERE_Fornitura ed installazione di monitor da 32" 2.1MP Full HD a 75Hz 1920 x 1080 IPS LED. Tecnologia FreeSync, Tempi di risposta 1ms, Black Tuner per la gestione del contrasto. USB 2.0 HUB, speakers integrati e ingresso per cuffie. Il monitor deve essere fornito completo di alimentatore rete eletttrica, cablaggi al NVR, mouse,e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.			
		cadauno	1,00	393,80	393,80
284	14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione. con connettore di tipo SC			
		m	30,00	24,36	730,80
285	NP_EL_CASS ETTO	CASSETTO OTTICO_Fornitura e posa di Cassetto ottico estraibile 19" 1U, 24 posizioni vuote per bussole SC-SC simplex o LC-LC duplex colore Nero RAL9005 tipo articolo Qubix 2006005 o similare. Installazione su armadi 19" con profondità minima 420 mm, fissaggio frontale sui montanti Ingombro 1 Unità Telaio in lamiera verniciata, colore nero Vassoio scorrevole munito di guidacavi e asole interne e 24 alloggiamenti vuoti per bussole SC Simplex, LC Duplex o MTRJ Duplex 2 guidacavi interni semicircolari in materiale plastico per la gestione del cablaggio 4 ingressi posteriori per l'ingresso dei cavi Staffe di montaggio regolabili in profondità Completo di 2 pressacavi, fascette di gestione del cablaggio, tappi di chiusura dei fori e viti di fissaggio delle bussole. L'opera deve essere fornita completa di ogni onere e magistero. completa di cablaggi.			
			2,00	1.038,63	2.077,26
286	14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.			
		cad	12,00	13,46	161,52
287	14.2.4	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca			
		cad	5,00	6,12	30,60
288	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione			
		A RIPORTARE			1.503.072,58

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 74 Importo Totale
		RIPORTO			1.503.072,58
		secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A cad	5,00	26,50	132,50
289	NP_EL_PULANTE A	PULSANTE A TIRANTE_Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto allarme bagno disabili a pulsante a tirante, realizzata con in tubazione sottotraccia partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FG17 di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la cordicella di lunghezza adeguata, la minuteria ed ogni altro onere.L'opera deve essere consegnata completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi. cadauno	10,00	117,14	1.171,40
290	14.4.8.30	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A cad	1,00	2.524,70	2.524,70
291	14.4.9.2	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P cad	1,00	570,43	570,43
292	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista.Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e la barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima			
		A RIPORTARE			1.507.471,61

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 75 Importo Totale	
		RIPORTO			1.507.471,61	
		2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	m ²	2,00	3.297,23	6.594,46
293	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	1,00	24,97	24,97
294	14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A	cad	2,00	43,95	87,90
295	14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	42,00	42,43	1.782,06
296	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	16,00	57,00	912,00
		A RIPORTARE			1.516.873,00	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 76 Importo Totale	
		RIPORTO			1.516.873,00	
297	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	2,00	129,37	258,74
298	14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	3,00	177,41	532,23
299	14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	cad	1,00	318,81	318,81
300	14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	14,00	27,98	391,72
301	14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera.centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	cad	2,00	94,19	188,38
302	NP_EL_PULS. SGANCIO	PULSANTE DI SGANCIO Fornitura e posa di pulsante manuale di sgancio a rottura vetro, dell'alimentazione dell'energia. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, compreso il pozzetto. Sono comprese				
		A RIPORTARE			1.518.562,88	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 77 Importo Totale
		RIPORTO			1.518.562,88
303	NPV_07	le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza alla Norma vigente. L'opera deve essere consegnata completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	2,00	198,45	396,90
304	24.4.8	Impianto di antenna centralizzata per televisione, canali nazionali e satellitari, comprensivo di palo di sostegno e relativi accessori di ammarro, antenna e parabola con relative centraline elettroniche, center 3IN 3+DAB.u.u.Te e Elika 700 C antenna UHF Elica 700 CAR, e quanto altro occorre per garantire la visione di almeno 25 punti tv	1,000	701,46	701,46
305	24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.	1,00	1.120,70	1.120,70
306	24.4.15	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232	1,00	155,90	155,90
307	24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isolamento delle stringhe e dell'inverter negli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 1000 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, di visualizzare il sezionamento e devono essere in grado di funzionare anche con correnti multidirezionali. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente. Sezionatore 2P fino a 50A	2,00	123,73	247,46
308	14.4.12.4	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile. Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.	4,00	23,87	95,48
		A RIPORTARE			1.521.280,78

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 78 Importo Totale
		RIPORTO			1.521.280,78
309	14.4.5.47	parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e NC), circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.contattore 3P Ie(AC3) fino a 95 A cad	1,00	464,00	464,00
310	14.4.6.35	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a.e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2.Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A cad	1,00	199,65	199,65
311	14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA cad	2,00	112,71	225,42
312	14.4.4.12	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli cad	2,00	65,85	131,70
313	14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli cad	1,00	231,08	231,08
314	16.7.2	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli cad	1,00	91,70	91,70
		Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura trifase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta			
		A RIPORTARE			1.522.624,33

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 79 Importo Totale
		RIPORTO			1.522.624,33
		regola d'arte.	cad	1,00	203,38
31524.4.7		Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm ² . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67.temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione:6,6 kV.- connettore con segno + o con segno -	cad	10,00	181,90
		A RIPORTARE			1.523.009,61

Importo lordo lavori a misura (inclusi € 38.395,12 oneri sicurezza a sommare)	€	1.523.009,61	
A dedurre Costi di sicurezza inclusi nei lavori	€	38.395,12	
Importo lavori a misura soggetti a ribasso	€	1.484.614,49	
Il ribasso d'asta del 22,1% su € 1.484.614,49	€		328.099,80
Importo lavori a misura al netto del ribasso d'asta e dei costi della sicurezza	€		1.156.514,69
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori	€		38.395,12
Lavori a misura al netto	€		1.194.909,81
IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI	€		1.194.909,81

Data 26/06/2025

Il Direttore dei Lavori
Arch. Ivan Spica

Ivan Spica
30.06.2025
11:01:58
GMT+02:00



Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza

Firmato digitalmente da: VULLO SALVATORE
Data: 30/06/2025 10:30:38



PNNR - Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale”, Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità”.

CUP F22C22000140001

CIG A010666A8D

LIBRETTO DELLE MISURE

Libretto delle Misure n.4 composto da n.91 pagine

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Il RUP: Arch. Giuseppe Di Franza

Impresa: Impresalv s.r.l., via Simone Corleo, n.7 92026 Favara (AG)

Il Direttore dei Lavori: Arch. Ivan Spica

IL Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza

Visto l'addendum n.1 al Contratto repertorio n. 68 del 10/10/2023 registrato presso ASP Palermo Dir. Generale Ufficio Speciale, via Cusmano 24 Palermo, con la quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di € 1.087.188,05 al netto del ribasso d'asta del 22,1% e atto di sottomissione per la somma di € 1.195.105,39.

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 1
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (E.22)							
			Demolizioni tramezzi e pareti							
271	21/06/2025	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Necessario al passaggio di tubazioni	12,00	0,90	0,750	0,500	m³	4,05	4,05
			SOMMANO =							
			Rimozione impianti							
272	21/06/2025	A.P.RIMOZIO	Rimozione delle componenti impiantistiche esistenti non riutilizzabili (impianto idrico, impianto riscaldamento e raffrescamento, elettrico, citofonico, televisivo...), quali centralini e quadri elettrici, corpi illuminanti, conduttori cavi, tubazioni, prese, interruttori, canalizzazioni, sia a vista che sottotraccia, inclusi elementi e accessori di sostegno. incluse nel prezzo le opere provvisorie, gli apprestamenti e tutto il necessario a garantire la completa rimozione degli impianti, incluso il trasporto a discarica autorizzata dei rifiuti prodotti. Rimozione impianti esistenti 2 piano	0,22				a corp	0,2200	0,2200
			SOMMANO =							
			Rimozione controsoffitti							
273	21/06/2025	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. A dedurre : a detrarre quantità contabilizzata nel 3 sal - locale 46	19,83				m²	-19,83	-19,83
			SOMMANO =							
274	21/06/2025	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. A dedurre : a detrarre quantità contabilizzata nel 3 sal - locale 46	19,83				m²	-19,83	-19,83
			SOMMANO =							
			Trasporto a discarica							
275	21/06/2025	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. a detrarre quantità erroneamente contabilizzate nei libretti n.1 e n.2 vedi formulari allegati	145,87+ 15 137,80				m³	-160,87 137,80	-23,07
			SOMMANO =							
			INTERVENTI STRUTTURALI (S.04)							
			Interventi strutturali							
276	21/06/2025	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 2
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. [vedi art. 21.3.1.1 m² 38,39]</p>							
			SOMMANO =	38,39		4,000		m ² x c	153,56	153,56
277	21/06/2025	N04142A	<p>Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo per intervento in quota balcone</p>	4,00	8,00			ora	32,00	32,00
			SOMMANO =							
278	21/06/2025	21.3.1.1	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</p> <p>risanamento frontali balconi prospetti est e sud Balcone primo piano lato sud Balcone primo piano lato est Balcone primo piano lato nord Pilastri ala degenze</p>							
			SOMMANO =	4,00	1,30			m ²	6,24	38,39
			OPERE EDILI (E.22)							
			Murature e tramezzi							
279	21/06/2025	NPV_02	<p>Oneri per gli interventi di chiusura nicchie esistenti, opere necessarie alla sostituzione delle montanti idroniche, riconfigurazione di geometrie in muratura locale tecnico copertura, compresa la eventuale demolizione di muratura, le attrezzature occorrenti, tutti i materiali di consumo (forati, intonaco) eventuale trabattello e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. migliorie alla compartimentazione e chiusure di aperture a seguito del passaggio delle canalizzazioni</p>	2+2+2+						

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 4
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						-52,65	
			Locale 16	1,85*0,95					1,76	
			Locale 20	3,60*1,50					5,40	
			Locale 22	3,60*1,50					5,40	
			Locale 25	3,60*1,50					5,40	
			Locale 27	3,60*1,50					5,40	
			Locale 29	3,41*1,50					5,12	
			Locale 31	3,78*1,50					5,67	
			Locale 34	3,60*1,50					5,40	
			Locale 36	3,60*1,50					5,40	
			Locale 38	2,6*2,3					5,98	
			Locale 40	2,60*2,55					6,63	
			Locale 41	(3,24*2,23)+(2,74*1,90)+(2,72*1,30)					15,97	
			Locale 43	3,58*1,92					6,87	
			SOMMANO =					m ²		27,75
283	21/06/2025	5.2.4.4	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa di campigiane tipo Spadafora							
			Locale 41		6,85+1,30+2,72+1,44+0,22+0,38+0,50+2,23+3,24				18,88	
			Balcone primo piano		45,40				45,40	
			SOMMANO =					m		64,28
284	21/06/2025	5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
			Locale 2	(8,78*3,61)+(1,80*0,65)+(1,80*0,65)					34,04	
			Locale 3	(8,78*7,17)+(1,46*0,53)+(1,33*0,53)+(1,46*0,53)					65,21	
			Locale 4	(8,78*4,30)+(1,80*0,28)+(2*0,28)+(1,8						
			A RIPORTARE						99,25	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 5
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						99,25	
			Locale 5	0*0,28)					39,32	
				(13,50*						
				3,06)+(
				1*0,65)						
				+(1,40*						
				0,65)+(
				0,20*1,						
				80)+(1,						
				40*0,65						
				)+(1,40*						
				0,65)+(
				1,30*0,						
				65)					45,90	
			Locale 6	(8,32*5,						
				03)+(1,						
				13*0,65						
				)					42,58	
			Locale 7	(6,44*1,						
				21)+(1,						
				21*0,65						
				)+(0,63*						
				4,57)					11,46	
			Locale 8	4,13*5,						
				03					20,77	
			Locale 9	4,13*4,						
				57					18,87	
			Locale 10	(4,13*5,						
				03)+(1,						
				17*0,65						
				)					21,53	
			Locale 11	(3,69*3,						
				47)+(2,						
				89*1,97						
				)+(0,1*1						
				)+(0,1*0						
				,80)					18,68	
			Locale 13	(2,78*2,						
				19)+(0,						
				10*1)+(
				0,1*1)					6,29	
			Locale 19	(4,58*4,						
				13)+(4,						
				73*4,13						
				)+(1,20*						
				0,2)+(1,						
				84*0,4)						
				)+(1*0,1)						
				)+(0,17*						
				1,31)					39,75	
			Locale 21	(3,91*4,						
				58)+(4,						
				73*3,91						
				)+(1,91*						
				0,20)+(
				1,84*1,						
				23)+(0,						
				17*1,32						
				)+(0,17*						
				1,34)+(
				1*0,1)					39,60	
			Locale 23	(17,64*						
				3,06)+(
				1,40*0,						
				65)+(1,						
				40*0,65						
				)+(1,40*						
				0,65)+(
				1,40*0,						
				65)+(1,						
				38*0,65						
				)+(1,80*						
				0,20)					58,88	
			Locale 24	(4,58*3,						
				32)+(4,						
				73*3,32						
				)+(1,32*						
				0,20)+(
				1*0,1)+(
				0,17*1,						
			A RIPORTARE						462,88	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 6
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						462,88	
			Locale 26	31) (3,60*4, 58)+(4, 73*3,60)+(1,84* 1,62)+(1,60*0, 2)+(1*0, 1)+(0,1 7*1,31) +(0,17* 1,34)					31,50	
			Locale 28	(4,58*3, 47)+(4, 73*3,47)+(1,47* 0,2)+(1* 0,1)+(1, 04*0,65)+(1,62* 0,93)+(0,17*1, 31)+(0, 17*1,34)					37,37	
			Locale 30	(4,58*3, 28)+(1, 04*0,65)+(1,28* 0,20)+(4,73*3, 28)+(1* 0,1)+(0, 17*1,31)					35,33	
			Locale 32	(14,45* 3,06)+(1,40*0, 65)+(1, 40*0,65)+(1,40* 0,65)					31,79	
			Locale 33	(4,58*3, 55)+(4, 72*3,55)+(1,84* 1,62)+(1,55*0, 2)+(0,1 7*1,34) +(0,17* 1,34)+(1*0,1)					46,95	
			Locale 35	(4,58*3, 43)+(4, 72*3,42)+(1,43* 0,2)+(1* 0,1)+(0, 17*1,31)+(0,17* 1,31)					36,86	
			Locale 37	9,5*3,31					32,68	
			Locale 39	(5,77*1, 78)+(0, 1*1)+(0, 1*1,30)					31,45	
			Locale 42	(4,28*4, 27)+(2, 05*0,26)+(0,1*1)					10,50	
			Corridoio 46	(6,5*3,0 5)+(1*3)					18,91	
			passaggi aperture e rientranze balconi	11,28					22,83	
			SOMMANO =					m ²	11,28	810,33

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 7
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
285	21/06/2025	5.1.53	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno certificata PECF, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta (EN ISO 24011). per un totale di 97% di materie prime naturali. La superficie dovrà avere un finish protettivo di fabbrica ad alta resistenza all'abrasione ripristinabile consistente in un doppio strato trattato con raggi UV. Il primo strato, flessibile ed elastico, ha la funzione di primer e grazie al trattamento ai raggi UV crea un legame indissolubile con il linoleum. Il secondo strato è un finish superficiale duro e trasparente che, senza alterare le colorazioni naturali, conferisce un'ottima resistenza allo sporco, ai graffi e alle macchie. Larghezza teli 2 m, lunghezza 30 mtl circa; impornita residua = 0,15 mm; classe d'uso 34+43; antiscivolo R9; antistatico; resistente alla brace di sigaretta; Certificato LEED. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p>A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate a libretto n.3 [vedi art. 5.1.51 pos.284 m² 810,33]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO =</p>							
				399,53					-399,53	
				810,33				m²	810,33	410,80
286	21/06/2025	5.1.61	<p>Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Largezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.</p> <p>Locale 6</p> <p>Locale 11</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							
					0,21+3,0					
					1+0,3+0,					
					68+1,31					
					+1,34+1,					
					76+0,92					
					+2,82+0,					
					58+0,3+					
					6,66+0,1		2,200		43,98	
			Imbotti finestre	2,00	0,45		1,200		1,08	
					1,60		1,000		1,60	
			Imbotti finestre	2,00	0,45		1,200		1,08	
					2,06		1,000		2,06	
			Locale 11		0,11+3,1					
					1+0,3+0,					
					58+1,35					
					+2,15+0,					
									49,80	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 8
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						49,80	
			Locale 19	2,00	24+1,66 +1,97+0, 8+0,1+1, 47		2,200		30,45	
					1,65		1,000		1,65	
					0,45		1,200		1,08	
					2,58+4,5 8+2,93+ 0,20+2,9 3+4,10+ 0,40+0,6 3+2,73+ 0,1+1,84 +0,40+5, 41+1,25 +0,25		2,200		66,73	
					1,29		1,000		1,29	
			Locale 21	2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					2,36+4,5 8+2+0,2 +2+4,73 +0,03+0, 58+0,3+ 0,1+1,84 +1,23+1, 37+5,29 +0,25		2,200		59,09	
				2,00	0,45		2,200		1,98	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,32		1,000		1,32	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
			Locale 24	2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,34		1,000		1,34	
					1,77+4,5 8+2+0,2 +2+4,73 +0,05+0, 31+0,18 +7,25+1, 25+0,25		2,200		54,05	
				2,00	0,45		2,200		1,98	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
			Locale 26	2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,31		1,000		1,31	
					2,05+4,5 8+2+0,2 +2+4,73 +0,22+0, 3+0,33+ 0,26+1,8 4+1,62+ 1,37+5,2 9+0,25		2,200		59,49	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,31		1,000		1,31	
				2,00	0,45		2,200		1,98	
					0,30		2,200		0,66	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
			Locale 28	2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,34		1,000		1,34	
					1,92+4,5 8+2+0,2 +2+4,73 +0,21+0, 31+0,31 +0,93+1, 62+4,02 +0,65+1, 04+0,65 +1,25+1, 25+0,25		2,200		61,42	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,34		1,000		1,34	
				2,00	0,45		2,200		1,98	
			A RIPORTARE						411,53	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 9
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.	Prodotti		TOTALI
			RIPORTO						411,53	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
			Locale 30		1,31		1,000		1,31	
					1,73+4,5					
					8+2+0,2					
					+2+4,73					
					+0,05+0,					
					31+0,15					
					+2,45+1,					
					50+0,65					
					+1,04+0,					
					65+3,51					
					+0,25		2,200		56,76	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,30		1,000		1,30	
			Locale 33	2,00	0,45		2,200		1,98	
					2+4,58+					
					2+0,2+2					
					+4,72+0,					
					05+0,54					
					+0,31+0,					
					14+1,84					
					+1,62+5,					
					41+1,25					
					+0,25		2,200		59,20	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,34		1,000		1,34	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,34		1,000		1,34	
			Locale 35	2,00	0,45		2,200		1,98	
					1,88+4,5					
					8+2+0,2					
					+2+4,72					
					+0,2+0,6					
					2+3,21+					
					5,30+0,2					
					5		2,200		54,91	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		2,200		1,23	
					1,31		1,000		1,31	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,31		1,000		1,31	
			Locale 37		20,50		2,200		45,10	
				2,00	0,45		2,200		1,98	
				2,00	0,17		2,200		0,75	
				2,00	0,28		1,200		0,67	
					1,34		1,000		1,34	
				2,00	0,45		1,200		1,08	
			Locale 42		1,95		1,000		1,95	
					2,05+4,5					
					4+2,77+					
					0,20+1,4					
					8+0,85+					
					0,05+1,1					
					7+0,26		2,200		29,41	
				2,00	0,45		1,200		1,08	
					1,95		1,000		1,95	
			rivolti, pilastri nicchie e finestre				31,350		31,35	
			SOMMANO =					m ²		720,01
287	21/06/2025	5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. a detrarre quantità contabilizzate al libretto n.3	269,19					-269,19	
			Locale 2		1,25+0,6					
					5+0,65+					
					0,56+2,9					
					4+2,87+					
					0,65+0,6					
					5+0,65+					
					1,16				12,03	
			A RIPORTARE						-257,16	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 10 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			RIPORTO						-257,16	
			Locale 3		7,17+1,1 5+0,53+ 0,53+1,0 5+0,53+ 0,53+1,1 6+0,53+ 0,53+1,1 7+7,17				22,05	
			Locale 4		1,15+1,0 5+1,16+ 1,17+4,3 0+1,13+ 0,28+0,2 8+0,46+ 0,28+0,2 8+0,45+ 0,28+0,2 8+1,14+ 4,30				17,99	
			Locale 5		1,03+0,6 5+0,65+ 8,72+1,3 5+0,62+ 0,2+0,2+ 0,64+2,3 1+0,65+ 0,65+2,1 4+0,65+ 0,65+4,0 7+0,65+ 0,65+0,9 0+0,61+ 0,65				28,64	
			Locale 6		0,58+0,3 +6,66+0, 1+0,21+ 0,65+0,6 5+3,01+ 0,29+0,6 8				13,13	
			Locale 7		0,57+0,5 3+0,11+ 0,11+6,9 7+0,11+ 0,11+0,1 +0,8+0,5 7				9,98	
			Locale 8		4,13+4,4 5+0,3+0, 58+3,27 +0,3+0,5 7+3,47+ 0,28				17,35	
			Locale 9		0,21+0,3 +0,74+0, 3+3,18+ 4,57+4,1 3				13,43	
			Locale 10		0,05+0,5 1+0,51+ 3,81+4,1 3+4,45+ 0,3+0,58 +3,84				18,18	
			Locale 11		3,11+0,3 +0,58+5, 15+0,24 +1,66+1, 97+0,8+ 0,1+1,47 +0,11				15,49	
			Locale 13		0,96+0,2 4+2,78+ 0,88+0,3 1+0,89+ 0,89				6,95	
			Locale 19		0,25+2,5 8+4,58+ 2,93+0,2				-93,97	
			A RIPORTARE							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I			Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 11 TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez				Alt/Peso
			RIPORTO					-93,97	
			Locale 21		0+2,93+ 4,10+0,3 8+0,63+ 4,14+0,1 7+0,17+ 1,84+0,4 0+5,41+ 1,25 0,25+2,3 6+4,58+ 2+0,2+2 +4,73+3, 57+0,17 +0,17+0, 17+0,17 +0,45+0, 45+0,1+ 1,84+1,2 3+1,37+ 5,29			31,96	
			Locale 23		1,37+0,9 4+0,65+ 0,65+12, 17+0,62 +0,64+2, 05+0,65 +0,65+2, 14+0,65 +0,65+3, 99+0,65 +0,65+2, 14+0,65 +0,65+1, 72+0,64 +0,62			31,10	
			Locale 24		1,77+0,4 5+0,45+ 0,25+1,2 5+7,25+ 1,80+0,1 7+0,17+ 0,05+4,7 3+2+0,2 +2+4,58 +1,77			35,54	
			Locale 26		0,25+2,0 5+4,58+ 2+0,2+2 +4,73+1, 86+0,17 +0,17+0, 45+0,45 +1,90+0, 17+0,17 +1,84+1, 62+1,37 +5,29			28,89	
			Locale 28		1,92+0,2 5+1,25+ 1,25+0,6 5+1,04+ 0,65+4,0 2+1,62+ 0,93+1,7 7+0,17+ 0,17+0,4 5+0,45+ 1,86+0,1 7+0,17+ 4,73+2+ 0,2+2+4, 58			31,27	
			Locale 30		0,25+1,7 3+4,58+ 2+0,2+2 +4,73+0, 05+0,45 +0,45+1, 77+0,17			32,30	
			A RIPORTARE					97,09	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I			Unita'	Prodotti	Page
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso		Mis.	TOTALI
			RIPORTO					97,09	
			Locale 32		+0,17+2,45+1,50 +0,65+1,04+0,65 +3,51			28,35	
			Locale 33		10,72+0,45+2,03 +0,58+0,45+0,45 +0,54+1,06+0,65+0,65+5,51 +0,65+0,65+2,14 +0,65+0,65+1,59 +0,64+0,64			30,64	
			Locale 35		2+0,25+1,25+5,4 1+1,62+1,84+0,1 4+0,45+0,45+3,5 7+0,17+0,17+0,1 7+0,17+4,72+2 0,2+2+4,58			31,16	
			Locale 37		0,25+1,88+4,58+2+0,2+2 +4,72+4,43+0,17 +0,17+0,17+0,17 +3,21+5,29			29,24	
			Locale 39		3,61+1,05+4,58+3,83+0,2 0+2+4,73+2,67+0,17+0,4 5+0,45+2,39			26,13	
			Locale 42		4,44+0,64+0,93+0,26+0,2 2+0,06+4,71			11,26	
					0,05+1,17+0,26+2,05+4,54+2,77+0,20+4,28			15,32	
			SOMMANO =				m		269,19
288	21/06/2025	A.P.FASCIA	Fornitura, trasporto e collocazione di fascia protettiva in PVC ad assorbimnto semielastico dell'urto, di larghezza non inferiore a 200 mm e dello spessore di 2 mm, costituita da un profilo continuo nei colori a scelta del direttore dei lavori. Classe 1 di reazione al fuoco. Collocata alle pareti mediante apposito collante,compresi e compensati la quota parte di guarnizioni ed accessori vari occorrenti, comprese altresì le opere murarie a qualsiasi titolo occorrenti ed ogni altro onere accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				m		145,00
			Controsoffitti				m		

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 14
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO	62*0,93					131,52	
			)						34,47	
			Locale 29	3,41*1,50					5,12	
			Locale 30	(9,50*3,28)+(1,04*0,65)					31,84	
			Locale 31	3,78*1,50					5,67	
			Locale 32	14,45*3,06					44,22	
			Locale 33	(3,55*9,50)+(1,84*1,62)					36,71	
			Locale 34	3,60*1,50					5,40	
			Locale 35	9,50*3,43					32,59	
			Locale 36	3,60*1,50					5,40	
			Locale 37	9,50*3,3					31,35	
			Locale 38	5,63					5,63	
			Locale 39	5,12*1,78					9,11	
			Locale 40	2,60*2,55					6,63	
			Locale 41	15,73					15,73	
			Locale 42	(4,28*4,27)+(2,05*0,26)					18,81	
			Locale 43	3,58*1,92					6,87	
			Locale 46	3,50*6,5					22,75	
			SOMMANO =					mq		449,82
			Serramenti esterni e porte interne							
290	21/06/2025	27.1.1.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 15
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	TOTALI
			<p>verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 Si contabilizza il restante 20% per completamento della lavorazione PORTE REI PI01* PI02*</p>							
			SOMMANO =	2,00	1,00	0,200	2,200		0,88	
					1,00	0,200	2,200		0,44	
								m ²		1,32
291	21/06/2025	27.1.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 16
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie oltre m ² 2,51 Si contabilizza il restante 20% per completamento della lavorazione PORTE REI PI03*							
			SOMMANO =	1,00	1,30	0,200	2,200	m ²	0,57	0,57
292	21/06/2025	27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635- 1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 17
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00 Si contabilizza il restante 20% per completamento della lavorazione PORTE REI PI05*</p>							
			SOMMANO =	4,00	1,30	0,200	2,150	m²	2,24	2,24
293	21/06/2025	27.1.2.5	<p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635- 1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 18
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta nera per porta senza battura inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battura inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01</p> <p>Si contabilizza il restante 20% per completamento della lavorazione</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 19
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			TOTALI
294	21/06/2025	27.1.5.1	PORTE REI PI04*	4,00	1,80	0,200	2,200	m²	3,17	3,17
			SOMMANO =							
294	21/06/2025	27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	2,00				cad.	2,00	
			PI01* PI04*	4,00					4,00	6,00
295	21/06/2025	27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	5,00				cad.	5,00	
			PI04 SOMMANO =							5,00
296	21/06/2025	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno pontino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.					m²		
			Porte interne PI03 PI05 PI06 PI07 SOMMANO =	1,00 7,00 8,00 3,00	1,30 1,30 1,00 0,80		2,200 2,150 2,150 2,150		2,86 19,57 17,20 5,16	44,79
297	21/06/2025	C25046C.DEI	PREZZARIO DEI Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca					cad		10,00
298	21/06/2025	NPV_27.1.5.36	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piatello in metallo nichelato e zoccolo snodato.					cad.		8,000
299	21/06/2025	NPV_8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 20
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 a detrarre misure contabilizzate al libretto n.3 locale 2 ante fisse ante apribili							
			SOMMANO =	7,10				m²	-7,10	3,70
300	21/06/2025	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso per la sostituzione delle porzioni opache o lesionate in n.4 ante grande dei corridoi e n.19 ante piccole nelle degenze			1+1 2,20	3,000 2,180		6,00 4,80	
			SOMMANO =	5,35+14 .25				m²	19,60	19,60
			Intonaci finiture e tinteggiature							
301	21/06/2025	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Locale 2 A detrarre porte A detrarre apertura scala tra locali 1-2 Locale 3	2,00 2,00 2,00 2,00	8,78 3,71 1,80 2,97		4,000 4,000 2,200 3,920		70,24 29,68 -7,92 -11,64	
			A RIPORTARE	2,00	7,17		4,000		57,36	137,72

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 21 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO						137,72	
					8,78		4,000		35,12	
			A detrarre aperture tra locale 3-4	2,00	1,46		3,420	-9,99		
					1,33		3,420	-4,55		
			Imbotti aperture	6,00	0,53		3,420		10,88	
				2,00	1,46	0,530			1,55	
					1,33	0,530			0,70	
			Locale 4	2,00	4,30		4,000		34,40	
				2,00	8,78		4,000		70,24	
			A detrarre aperture tra locali 3-4	2,00	1,46		3,420	-9,99		
					1,33		3,420	-4,55		
			A detrarre aperture infissi	2,00	1,80		3,500	-12,60		
					2,00		3,500	-7,00		
			Imbotti finestre	2,00	0,28		3,500		1,96	
					1,80	0,280			0,50	
				2,00	2,00	0,280	3,500		3,92	
					2,00	0,280	3,500		1,96	
				2,00	0,28		3,500		1,96	
					1,80	0,280			0,50	
			Locale 5	2,00	3,06		3,200		19,58	
				2,00	13,50		3,200		86,40	
			A detrarre porta		1,30		2,200	-2,86		
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,200		2,86	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,00		2,200	-2,20		
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,200		2,86	
					1,00	0,650			0,65	
			A detrarre porta		1,80		2,200	-3,96		
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,200		2,86	
					1,80	0,650			1,17	
			A detrarre porta		1,30		2,150	-2,80		
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,30		2,150	-2,80		
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,80		2,200	-3,96		
			Imbotti porta	2,00	0,20		2,200		0,88	
					1,80	0,200			0,36	
			A detrarre porta		1,30		2,150	-2,80		
			Imbotti finestra	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre finestra		2,20		1,900	-4,18		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					2,20	0,650			1,43	
			A detrarre finestra		1,90		1,900	-3,61		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			Locale 6	2,00	8,32		3,200		53,25	
				2,00	5,03		3,200		32,19	
			A detrarre porta		1,00		2,200	-2,20		
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre finestra		1,90		1,900	-3,61		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			Locale 7		1,84+0,57+0,3+0,74+5,13+1,21+1,87+0,63		3,550		43,63	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			imbotti porta	2,00	0,53		2,150		2,28	
					1,00	0,530			0,53	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			Locale 8	2,00	5,03		3,200		32,19	
				2,00	4,13		3,200		26,43	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,54	0,450			0,69	
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,54	0,450			0,69	
			A RIPORTARE						531,63	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'		Pag. 22 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO						531,63	
			Locale 9		4,57		3,200		14,62	
					4,13		3,200		13,22	
					3,18+0,3					
					+0,74+0,					
					3+0,21		3,200		15,14	
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,54	0,450			0,69	
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,54	0,450			0,69	
			Locale 10		4,13		3,200		13,22	
					5,03		3,200		16,10	
					3,84+0,5					
					8		3,200		14,14	
					4,45+0,3		3,200		15,20	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			Imbotti porta		0,65		2,150		1,40	
					1,00	0,650			0,65	
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					0,45	1,540			0,69	
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
			Locale 11		3,11+0,3					
					0+0,58+					
					5,15+2,9					
					0+1,97+					
					0,80+3,4					
					7		3,550		64,89	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre porta		0,80		2,150	-1,72		
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,54	0,450			0,69	
			Locale 12	2,00	2,14		3,550		15,19	
				2,00	1,22		3,550		8,66	
			A detrarre porta		0,80		2,150	-1,72		
			Locale 13	2,00	2,78		3,550		19,74	
				2,00	2,19		3,550		15,55	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre porta		1,00		2,200	-2,20		
			A detrarre finestra		1,54		1,900	-2,93		
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,54	0,450			0,69	
			Locale 14		2,78		3,550		9,87	
					2,72		3,550		9,66	
					2,02+0,3					
					+0,70+2,					
					48		3,550		19,53	
			A detrarre porta		1,00		2,150	-2,15		
			A detrarre porta		0,80		2,150	-1,72		
			A detrarre porta		0,80		2,150	-1,72		
			Locale 15	2,00	1,85		3,550		13,14	
				2,00	0,95		3,550		6,75	
			A detrarre porta		0,80		2,150	-1,72		
			Locale 16	2,00	1,85		3,550		13,14	
				2,00	0,95		3,550		6,75	
			A detrarre porta		0,80		2,150	-1,72		
			Locale 17	2,00	3,20		3,200		20,48	
				2,00	3,07		3,200		19,65	
			A detrarre porta		1,30		2,200	-2,86		
			Imbotti porta	2,00	0,15		2,200		0,66	
			A detrarre porta		1,30		2,200	-2,86		
			Locale 18		8,65		3,200		27,68	
				2,00	3,07		3,200		19,65	
					2,61+0,5					
					1+5,05+					
					0,51+1		3,200		30,98	
			A detrarre porta		1,30		2,200	-2,86		
			A detrarre finestra		1,25		1,900	-2,38		
			Locale 19		4,13+4,5					
					8+2,93+					
					0,20+2,9					
					3+4,10+					
					0,4+0,63					
					+4,14+1,					
			A RIPORTARE						917,04	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 23 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO						917,04	
					84+0,4+					
					7,66		3,200		108,61	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			Locale 20	2,00	3,60		3,200		23,04	
				2,00	1,50		3,200		9,60	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			Locale 21		3,91+4,5					
					8+2+0,2					
					+2+4,73					
					+5,14+1,					
					84+1,23					
					+7,66		3,200		106,53	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
				2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		2,900		2,61	
					1,40	0,450			0,63	
			Locale 22	2,00	3,60		3,200		23,04	
				2,00	1,50		3,200		9,60	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			Locale 23	2,00	17,64		3,200		112,90	
				2,00	3,60		3,200		23,04	
			A detrarre porta		1,80		2,200		-3,96	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
					1,30	0,650			0,85	
			A detrarre porta		1,80		2,200		-3,96	
			Imbotti porta	2,00	0,20		2,200		0,88	
					1,80	0,200			0,36	
			A detrarre finestra		2,20		1,900		-4,18	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			A detrarre finestra		2,20		1,900		-4,18	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					2,20	0,450			0,99	
			A detrarre apertura ascensore		1,38		2,200		-3,04	
			Imbotti apertura ascensore	2,00	0,65		2,200		2,86	
					1,38	0,650			0,90	
			A detrarre apertura tra i locali 23-39		1,78		2,200		-3,92	
			Imbotti apertura	2,00	0,65		2,200		2,86	
					1,78	0,650			1,16	
			Locale 24		3,32+4,5					
					8+2+0,2					
					+2+4,73					
					+3,32+9,					
					50				29,65	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra		1,25	0,450			0,56	
				2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,40	0,450			0,63	
			A RIPORTARE						1.337,54	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 24 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO						1.337,54	
			Locale 25	2,00	3,60		3,200		23,04	
				2,00	1,50		3,200		9,60	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			Locale 26		3,60+4,5					
					8+2+0,2					
					+2+4,73					
					+5,22+1,					
					84+1,62					
					+7,66		3,200		107,04	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		2,900		2,61	
					1,40	0,450			0,63	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestre	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			Locale 27	2,00	3,60		3,200		23,04	
				2,00	1,50		3,200		9,60	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			Locale 28		3,47+3,5					
					1+0,65+					
					1,04+0,6					
					5+4,02+					
					1,62+0,9					
					3+5,09+					
					4,73+2+					
					0,2+2+4,					
					58		3,200		110,37	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		2,900		2,61	
					1,40	0,450			0,63	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			Locale 29	2,00	3,41		3,200		21,82	
				2,00	1,50		3,200		9,60	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			Locale 30		3,28+4,5					
					8+2+0,2					
					0+2+4,7					
					3+3,28+					
					4,95+0,6					
					5+1,04+					
					0,65+3,5					
					1		3,200		98,78	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		2,900		2,61	
					1,40	1,400			1,96	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
				2,00	0,28		1,900		1,06	
					1,25	0,450			0,56	
			Locale 31	2,00	3,78		3,200		24,19	
				2,00	1,50		3,200		9,60	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			Locale 32	2,00	14,45		3,200		92,48	
				2,00	3,06		3,200		19,58	
			A detrarre porta		1,80		2,200		-3,96	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A RIPORTARE						1.866,67	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 25 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO						1.866,67	
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
			A detrarre porta		1,30	0,650			0,85	
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
			A detrarre porta		1,30	0,650			0,85	
			Imbotti porta	2,00	0,65		2,150		2,80	
			A detrarre finestra		1,80	0,650			0,85	
			Imbotti finestra	2,00	0,65		2,900		3,77	
			A detrarre porta esterna		1,80	0,450			0,81	
			Imbotti porta esterna	2,00	0,45		2,900		2,61	
			A detrarre finestra		1,70	0,450			0,77	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
			A detrarre finestra		2,20	0,450			0,99	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
			Locale 33		2,20	0,450			0,99	
					3,55+7,6					
					6+1,62+					
					1,84+5,1					
					7+4,73+					
					2+0,2+2					
					+4,58		3,200		106,72	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestre	2,00	0,45		2,900		2,61	
			A detrarre finestra		1,40	0,450			0,63	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		1,900		0,99	
			A detrarre finestra		0,28		1,900		1,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45	1,250			0,56	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
			A detrarre finestra		0,28		1,900		1,06	
			Imbotti finestra	2,00	1,25	0,450			0,56	
			Locale 34	2,00	3,60		3,200		23,04	
			A detrarre porta		1,50		3,200		9,60	
			Locale 35	2,00	1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre porta		1,00					
			Locale 35		3,43+4,5					
					8+2+0,2					
					+2+4,72					
					+3,43+9,					
					50		3,200		95,55	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
			A detrarre finestra		0,28		1,900		1,06	
			Imbotti finestra	2,00	1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
			A detrarre finestra		0,28		1,900		1,06	
			Imbotti finestra	2,00	1,25	0,450			0,56	
			Locale 36	2,00	3,60		3,200		23,04	
			A detrarre porta		1,50		3,200		9,60	
			Locale 37	2,00	1,00		2,100		-2,10	
			Locale 37		5,96+4,5					
					8+3,83+					
					0,2+2+4,					
					73+4,13					
					+9,50		3,200		111,78	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,25		1,900		-2,38	
			Imbotti finestra	2,00	0,17		2,900		0,99	
			A detrarre finestra		0,28		1,900		1,06	
			Imbotti finestra	2,00	1,25	0,450			0,56	
			A detrarre finestra		1,40		2,900		-4,06	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		2,900		2,61	
			A detrarre finestra		1,40	0,450			0,63	
			Locale 38	2,00	4,81		3,200		30,78	
			A detrarre porta		1,71		3,200		10,94	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,90		1,900		-3,61	
			A RIPORTARE						2.262,82	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 26 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO						2.262,82	
			Imbotti finestre	2,00	0,45		1,900		1,71	
			Locale 39		5,12+1,7	0,450			0,86	
					8+0,93+					
					0,64+3,7					
					9		3,200		39,23	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,150		-2,15	
			Locale 40	2,00	2,60		3,200		16,64	
				2,00	2,55		3,200		16,32	
			A detrarre porta		1,00		2,150		-2,15	
			A detrarre finestra		1,90		1,900		-3,61	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			Locale 41		6,85+1,3					
					0+2,72+					
					1,44+1,9					
					0+0,50+					
					2,23+3,2					
					4		4,730		95,45	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre finestra		1,90		1,900		-3,61	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			A detrarre finestra		1,90		1,900		-3,61	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			Locale 42		2,22+0,2					
					6+2,05+					
					4,54+4,2					
					7+4,28		3,200		56,38	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,90		1,900		-3,61	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			Locale 43	2,00	3,58		3,200		22,91	
				2,00	1,92		3,200		12,29	
			A detrarre porta		1,00		2,100		-2,10	
			A detrarre finestra		1,90		1,900		-3,61	
			Imbotti finestra	2,00	0,45		1,900		1,71	
					1,90	0,450			0,86	
			Superfici ceramiche							
			Locale 20		9,21		2,200		-20,26	
			Locale 22		9,20		2,200		-20,24	
			Locale 25		9,20		2,200		-20,24	
			Locale 27		9,20		2,200		-20,24	
			Locale 29		8,82		2,200		-19,40	
			Locale 31		9,56		2,200		-21,03	
			Locale 34		9,20		2,200		-20,24	
			Locale 36		9,20		2,200		-20,24	
			Locale 15		2,95		2,200		-6,49	
			Locale 16		4,80		2,200		-10,56	
			Locale 12		3,78		2,200		-8,32	
			Locale 38		4,81		1,000		-4,81	
					2,57		2,200		-5,65	
					0,28		2,200		-0,62	
				2,00	0,45		1,200		-1,08	
			Locale 14		2,48		2,200		-5,46	
			Locale 15		1,85		2,200		-4,07	
			Locale 12		2,14		2,200		-4,71	
			Locale 43		1,54		2,200		-3,39	
					1,95		1,000		-1,95	
				2,00	0,45		1,200		-1,08	
			Locale 40		1,92		2,200		-4,22	
					0,10		2,200		-0,22	
					1,95		1,000		-1,95	
				2,00	0,45		1,200		-1,08	
					0,50		2,200		-1,10	
			A dedurre : A detrarre superfici rivestite in PVC	664,67					-664,67	
			A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate con il libretti n.2 e n.3	796,56+					-1.045,97	
				249,41						
			SOMMANO =					m ²		563,22
302	21/06/2025	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Page
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore a detrarre quantità contabilizzate con il libretto n.2	198,47					-198,47	
			Intradosso dei balconi del primo piano		45,78	2,940			134,59	
					14,50	2,870			41,62	
			Frontalini dei balconi del primo piano		45,78	0,200			9,16	
					17,45	0,200			3,49	
				13,00	0,30	1,100			4,29	
			Intradosso dei balconi del piano copertura		45,78	2,940			134,59	
					14,50	2,870			41,62	
					45,78	0,200			9,16	
					17,45	0,200			3,49	
				13,00	0,30	1,100			4,29	
			SOMMANO =					m²		187,83
303	21/06/2025	21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
			pareti divisorie in cartongesso	2,00	8,78		3,300		57,95	
			SOMMANO =					m²		57,95
304	21/06/2025	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
			Lavori aggiuntivi al 2° Piano							
			Locale 48		74,18		3,700		274,47	
			a detrarre porte finestre est ovest escl sud		(2,7+2,7)		3,000		-16,20	
			a detrarre porte interne		(1,8+1,8					
					+1)		2,000		-9,20	
			wc (al netto di piastrelle e porte)		(3,3+1,5					
					+3,3+1,5					
					+1,15+2,					
					1+1,15+					
					2,1+1+2,					
					1+1+2,1					
					+1,05+2,					
					1+1,05+					
					2,1+1,05					
					+2,1+1,0					
					5+2,1+1					
					+2,1+1+					
					2,1+1,05					
					+2,1+1,0					
					5+2,1+3,					
					3+1,5+3,					
					3+1,5)		0,500		28,50	
			wc disabili (al netto di piastrelle e porte)		(2,4+1,4					
					+2,4+1,4					
					)		1,000		7,60	
			Locale 51							
			al netto di piastrelle e porte		(1,4+2,4					
					5+1,4+2,					
					45)		1,000		7,70	
			A RIPORTARE						292,87	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Page
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						292,87	
			Lavori al 1°Piano							
			[vedi art. 9.1.6 m² 796,56]	796,56					796,56	
			[vedi art. 9.1.6 m² 249,41]	249,41					249,41	
			[vedi art. 9.1.6 pos.301 m² 563,22]	563,22					563,22	
			[vedi art. 21.2.18 pos.303 m² 57,95]	57,95					57,95	
			SOMMANO =					m²		1.960,01
305	21/06/2025	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
			Risanamento frontali balconi prospetti est e sud							
			Balcone prospetto sud piano copertura e primo	2,00	45,80	0,25+0,3			50,38	
			Balcone prospetto est piano di copertura	2,00	17,00	0,25+,35			20,40	
			Balcone prospetto nord	2,00	3,00	0,25+0,3			3,30	
			Pilastrini ala degenze	4,00	1,30	1,200			6,24	
			SOMMANO =	0,80				m²		81,12
			Opere isolamento centrale ossigeno							
306	21/06/2025	2.2.3.4	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm							
			parete lt		6,00				12,00	
			SOMMANO =					m²		12,00
307	21/06/2025	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
			[vedi art. 2.2.3.4 pos.306 m² 12,00]	12,00					24,00	
			facciate laterali	2,00		0,180			0,72	
			facciata superiore	1,00		0,180			1,08	
			SOMMANO =					m²		25,80
308	21/06/2025	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore							
			[vedi art. 2.2.3.4 pos.306 m² 12,00]	12,00					24,00	
			A RIPORTARE						24,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 29
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						24,00	
			facciate laterali	2,00		0,180	2,000		0,72	
			facciata superiore	1,00		0,180	6,000		1,08	
			SOMMANO =					m ²		25,80
309	21/06/2025	NPV_1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	2,00	3,70				7,400	
			SOMMANO =	2,00	7,00			m	14,000	21,400
310	21/06/2025	NPV_18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	7,00	3,70	0,150			3,885	
			SOMMANO =					m		3,885
311	21/06/2025	NPV_6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		6,45	3,400	0,100		2,193	
			SOMMANO =					m ³		2,193
312	21/06/2025	NPV_11.2.4	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici orizzontali o verticali,							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 30
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			TOTALI
			rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. orlatura	10,90				m ²	10,900	10,900
			SOMMANO =							
313	21/06/2025	NPV_18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm 25	25,00				m	25,000	25,000
			SOMMANO =							
314	21/06/2025	NPV_7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati					m ²		22,000
315	21/06/2025	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 405,80	405,80				kg	405,80	405,80
			SOMMANO =							
316	21/06/2025	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. [vedi art. 7.1.1 pos.315 kg 405,80]	405,80				kg	405,80	405,80
			SOMMANO =							
317	21/06/2025	NPV_7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera [vedi art. 7.1.1 pos.315 kg 405,80]	405,80				kg	405,800	405,800
			SOMMANO =							
318	21/06/2025	NPV_12.6.9.1	Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastrini							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 31	
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI	
			<p>telescopici zincati certificati secondo DM del 14.01.08 ad altezza variabile, per formazione delle pendenze, disposti in maglia di m 1,00x2,00, a sostegno di arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con profilo ad Omega di spessore 1,5 mm, e altezza minima 6 cm; La copertura sarà realizzata con lastre metalliche Multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, conformi UNI EN 508-1. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80 protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore e nella faccia inferiore da un primer da un rivestimento in poliestere. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà esser posizionata sull'estradosso della lamiera;</p> <p>canali di gronda in acciaio zincato preverniciato(spessore 0,8 mm), in opera compresa di fissaggi, colmi e scossaline, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali:</p> <p>Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2)</p> <p>Comportamento al fuoco esterno: Classe BROOF T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187)</p> <p>Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227)</p> <p>Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1)</p> <p>Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988)</p> <p>Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3)</p> <p>Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente:Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,5 mm</p>								
319	21/06/2025	NPV_6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di</p>						m²		17,500

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 33
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						-19,48	
			Locale 23		36+0,55 +0,95				11,46	
			Locale 32		0,57+0,5 3+2,94+ 0,53+4,7 9+0,53+ 2,94+0,5 3+1,65				15,01	
			Corridoio di collegamento con il blocco ovest		0,45+0,5 3+2,94+ 0,53+5,1 3+0,53+ 0,53+0,5 8				11,22	
			SOMMANO =		0,57+0,5 3+0,57+ 0,23			m	1,90	20,11
322	21/06/2025	D15092B.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni: indicazione di svolta ad "L", piastra 59 x 59 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm indicazione svolta a L	3,00				cad	3,00	3,00
			SOMMANO =					cad		
323	21/06/2025	D15092C.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni: indicazione incrocio a "T", piastra 59 x 59 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm indicazione incrocio							
			Locale 1	1,00					1,00	
			Locale 2	1,00					1,00	
			Locale 5	4,00					4,00	
			Locale 23	4,00					4,00	
			Locale 32	3,00					3,00	
			Locale 46	1,00					1,00	
			SOMMANO =					cad		14,00
324	21/06/2025	D15092E.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni: indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 34
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			a detrarre quantità contabilizzata al libretto n.3 indicazione servizi Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 5 Locale 23 Locale 32 Corridoio di collegamento al blocco ovest SOMMANO =	28,79					-28,79	
					1,43+0,9 0				2,33	
					2,40+1,8 0+1,43+ 1,80				7,43	
					1,80+1,2 0+0,6				3,60	
					1,80+1,3 0+1,70+ 1,70+2,0 7+1,70				10,27	
					1,80+1,7 0+1,70+ 1,70+1,7 0+2,10				10,70	
					1,80+1,7 0+1,70+ 1,70+0,6 0+0,6				8,10	
					1,80+1,2 6+1,3+0, 6+0,6				5,56	
							m			19,20
325	21/06/2025	D15092F.DE I	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una mescola omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretano su pavimento esistente: per interni: indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm Indicazione pericolo valicabile Locale 1 Locale 32 SOMMANO =	3,00 3,00					3,00 3,00	
							cad			6,00
326	21/06/2025	A.P.LEGGIO	Fornitura e posa in opera di leggio a pavimento in ferro zincato e verniciato per mappa tattile formato 720x400mm, con alette antibrandeggio, altezza 95 cm da terra a base piano, piano superiore per alloggiamento mappa tattile con fondello opzionale, inclinazione idonea all'esplorazione tattile, base provvista di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa.							
							cadaun			1,00
327	21/06/2025	A.P.MAPPA	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 mm con grafica a rilievo, testo in nero e caratteri a rilievo braille rispondenti alle norme ADA e UNI8207, colore del fondo Blu (RAL 5003) o Grigio (RAL 7016) o altro colore da concordare idoneo a soddisfare un contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I.							
							cadaun			2,00
328	21/06/2025	A.P.TARGHE	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe per non vedenti e ipovedenti, con struttura in							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'		Pag. 35
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	TOTALI
			materiale plastico acrilico. Stampa del testo in contrasto cromatico per ipovedenti -Stampa in rilievo dei caratteri per ipovedenti e delle diciture in Braille conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm Locale 1 Locale 2 Locale 5 Locale 23 Locale 32 Locale 42 Corridoio di collegamento al blocco ovest locale 46 manicotto <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00 4,00 5,00 5,00 4,00 1,00 1,00 1,00					1,00 4,00 5,00 5,00 4,00 1,00 1,00 1,00	22,00
329	21/06/2025	A.P.TARGHE	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la fornitura e installazione di targhe con struttura in materiale alluminio poliaccoppiato ad alta rigidità. Stampa del testo in contrasto cromatico -Dimensioni 150x100 mm Locale 2 Locale 5 Locale 6 Locale 7 Locale 11 Locale 13 Locale 14 Locale 19 Locale 21 Locale 23 Locale 24 Locale 26 Locale 28 Locale 30 Locale 32 Locale 33 Locale 35 Locale 37 Locale 39 Corridoio di collegamento all'ala ovest locale 46 Locale 42 locale 1 <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	4,00 5,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00				4,00 5,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	43,00	
330	21/06/2025	A.P.PANNELL	Finitura e posa in opera di pannello informativo a parete delle dimensioni minime di 70x100 cm in alluminio poliaccoppiato ad alta rigidità incluso viti, bulloni, staffe e tutto il necessario per consegnare l'opera a perfetta opera d'arte. Sistemi termoisolanti						2,00	2,00
331	21/06/2025	B15169E.DELI	PREZZARIO DEI Isolamento termico in intradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana di roccia monodensità rivestiti con velo vetro rinforzato bianco secondo UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica lambdaD = 0,036 W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm Locale 22 Locale 27 Locale 31 Locale 36 Locale 38 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		3,60 3,60 3,80 3,60 2,30	1,500 1,500 1,600 1,500 2,500		5,40 5,40 6,08 5,40 5,75	28,03	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 36
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO SOMMANO =					mq	28,03	28,03
			OPERE IMPIANTISTICHE Impianto idrico sanitario (IA.01)							
332	21/06/2025	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate al libretto n.3 7 9	11,20 7,00 9,00					-11,20 7,00 9,00	
			SOMMANO =					cad		4,80
333	21/06/2025	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. a detrarre quantità contabilizzate nel libretto n.3 4 9	9,10 4,00 9,00					-9,10 4,00 9,00	
			SOMMANO =					cad		3,90
334	21/06/2025	AN.ID.1	DOCCIA A PAVIMENTO - Realizzazione di doccia a pavimento mediante la realizzazione delle pendenze nella pavimentazione. La doccia è completa:-fornitura e posa in opera di malta cementizia impermeabilizzante bicomponente, realizzata per una superficie ampliata di 30 cm in tutte le direzioni comprese le pareti, completa di rete;- maggior cura per la realizzazione delle pendenze nella pavimentazione (questa esclusa);- gruppo miscelatore termostatico da parete;- gruppo doccia con: doccione Øminimo 20cm, saliscendi con braccio e diffusore snodabile, doccetta e deviatore doccione/doccetta;-griglia di scarico in acciaio inox incassata a pavimento;- sedile ribaltabile da parete in acciaio INOX;- maniglione per disabili ad L in acciaio inox;Comprese le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. si contabilizza la parte restante del 10% fino a completamento della lavorazione	1,00					1,00	
			SOMMANO =					cad		1,00
335	21/06/2025	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 37 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			<p>vaso - bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n.384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>si contabilizza la parte restante del 30% fino a completamento della lavorazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00			0,300	cad	0,30	0,30
336	21/06/2025	15.3.4	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>si contabilizza la parte restante del 30% fino a completamento della lavorazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00			0,300	cad	0,30	0,30
337	21/06/2025	15.3.5	<p>Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1â€ con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					cad		1,00
338	21/06/2025	15.3.6	<p>Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentire l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					cad		1,00
339	21/06/2025	15.3.9	<p>Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 38
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.					cad		1,00
340	21/06/2025	AN.ID.2	SPECCHIO - Fornitura e collocazione di specchio di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					cad		1,00
341	21/06/2025	NP_ISAN_02	Sovraprezzo per installazione di rubinetteria conforme agli standard internazionali di prodotto (Ad esempio: norme UNI: EN 200, EN 816, EN 817, EN 1111, EN 1112, EN 1113, EN 1287, EN 15091). La rubinetteria dovrà essere temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua per lavabi dei bagni e a basso consumo d'acqua (6 l/min per lavandini, lavabi, misurati secondo le norme UNI EN 816, UNI EN 15091). Gli apparecchi sanitari dovranno avere cassette a doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri.					cad		41,00
342	21/06/2025	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.per diametro di 100 mm					m		60,00
343	21/06/2025	24.3.3.1	Impianto meccanico - Climatizzazione (IA.02) Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 39
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 40%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	3,00	0,40					
344	21/06/2025	24.3.3.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli</p>					cad	1,20	1,20

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 40
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3930 W portata d'aria 717 m3/h (velocità massima) lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 40%							
			SOMMANO =	26,00	0,40			cad	10,40	10,40
345	21/06/2025	24.3.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera zincata isolata sulla parete interna con polistirolo espanso ad alta densità e con una barriera anticondensa sulla parete esterna; SCAMBIATORE INTERNO costituito con tubi di rame ed alette di alluminio, con rivestimento idrofilico, fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente, del tipo a 2 ranghi nella versione impianto a due tubi e 2 o 3 ranghi per impianto a quattro tubi; VENTILATORE dotato di gruppo motore-ventola, sospeso su antivibranti e silenzioso e ventola di tipo radiale a singola aspirazione, avente pale a profilo alare con sagoma idonea a ridurre le turbolenze e ad incrementare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Le ventole dovranno essere direttamente accoppiate ad un motore a controllo elettronico, azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore, con protezione termica incorporata, privo di spazzole (motore DC Brushless) e a 3 velocità predefinite; FILTRAZIONE mediante filtro sintetico rigenerabile lavabile di classe G2 (EU2), facilmente accessibile; BACINELLA in polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria e per garantire un ottimale deflusso della condensa L'unità dovrà essere dotata standard di pompa scarico condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 500 mm per i moduli 600x600 e 750 mm per i moduli 800x800, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme, e completa di comando a parete oppure di telecomando ad infrarossi per gestire l'unità a distanza, attraverso un ricevitore posizionato nell'unità e/o a muro. Conforme alla direttiva Europea ERP che comprende il							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 41
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			regolamento delegato U.E. N. 2016/2281 della Commissione, noto anche Eco Ecodesign. Compreso gli allacciamenti idraulici sottotraccia, gli allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, gli allacciamenti alla rete elettrica, gli ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso l'apertura e la chiusura delle tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte alle condizioni di riferimento - Resa termica estiva: T amb. 27°C T.b.u. 19°C, T acqua 7-12°C - Invernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 5580 W portata d'aria 1130 m3/h (velocità massima) lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 35%	4,00	0,35			cad	1,40	1,40
			SOMMANO =							
346	21/06/2025	NP_IM_12	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: Ø 1/2"					cad		20,00
347	21/06/2025	NP_IM_13	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera compreso di pozzetto e di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					cad		4,00
348	21/06/2025	NP_IM_14	Fornitura e posa in opera di manometro 0-6 bar, con attacco posteriore centrale, con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: Ø 60 mm, attacco 1/4"					cad		4,00
349	21/06/2025	NP_IM_36	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Completa di prese di pressione ad innesto. Materiale otturatore: tecnopolimero DN65-200; ghisa sferoidale DN250-300. attacco: DN 65 (EN 1092-1) PN 16. Pressione massima di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-120 °C. Massima percentuale di glicole: 50 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. DN: DN 65 (corpo). Materiale: ghisa, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					cad		2,00
350	21/06/2025	NPV_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 210W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: Mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 42
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse Batteria/e di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione motore elettrico di tipo monofase a 6 velocità, delle quali 3 collegate, montato su supporti elastici antivibranti con condensatore permanentemente inserito e con protezione termica interna a riarmo automatico Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico Comando a 3 velocità con term elettronico e comm estate/inverno Termostato di minima per comando cb-t e wm-t valvola a 3 vie per batteria principale + kit di collegamento Completi di quanto occorre al corretto funzionamento VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 7 MODELLO CRC 73 VERSIONE MV CODICE 0066007 lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50% SOMMANO =	5,00	0,50			cad	2,500	2,500
351	21/06/2025	NPV_09	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 87W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: Mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse Batteria/e di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione motore elettrico di tipo monofase a 6 velocità, delle quali 3 collegate, montato su supporti elastici antivibranti con condensatore permanentemente inserito e con protezione termica interna a riarmo automatico Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico Comando a 3 velocità con term elettronico e comm estate/inverno Termostato di minima per comando cb-t e wm-t valvola a 3 vie per batteria principale + kit di collegamento Completi di quanto occorre al corretto							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 43
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			TOTALI
			<p>funzionamento VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 3 MODELLO CRC 33 VERSIONE MV CODICE 0066003 lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p> <p>Impianto meccanico - VMC (IA.02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore con scambiatore di calore a flussi contrapposti e ventilatori Brushless EC, tipo Rhoss mod.UTNR-A Platinum 320 EC, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: æç Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato.Estrazione del pacco di scambio laterale (ad eccezione della taglia 40 con estrazione dal basso). æç Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato regolabile in continuo; in opzione, motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless.Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. æç Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 20 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. æç Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione. æç Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso. æç Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato.Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a secondo delle esigenze o confenienzetermoigrometriche. Opzioni ed accessori montati a bordo Attacchi:ORIENTAMENTO 01 Tipo recupero: AL -RECUPERO ALLUMINIO Installazione:ORIZZONTALE Alimentazione:230V/1PH/50HZ Batteria aggiuntiva ad acqua: KSBFR Tipo sezione: INT -INSTALLAZIONE INTERNA Filtri:ERF7M5-F7 ARIA EST.M5 RIPR. Controllo standard: NESSUNA DATI NOMINALI Grandezza: 320 Portata Aria nominale [m3/h]: 3200 Pressione Sonora [dB(A)]: 68 Velocità [V]: 0-10 ? Invernale [%]: 86,8 ? Estiva [%]: 78 ? CEI253/2014 [%]: 76,3 Ps utile nominale Mandata [Pa]: 180 Ps utile nominale MAX Mandata [Pa]: 375 Potenza specifica Ventilatori [W/(m3/s)]: 1054 Lunghezza [mm]: 2500 Altezza [mm]: 680 Profondita [mm]: 1400 Peso [kg]: 230 Alimentazione elettrica [v-p-hz]:230V/1PH/50HZ lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 20%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	3,00	0,50			cad	1,500	1,500
352	21/06/2025	NP_IM_35C								
			<p>Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con</p>	1,00	0,20			cad	0,20	0,20
353	21/06/2025	NP_IM_02								

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 44
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 10%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	350,00	0,10			mq	35,00	35,00
354	21/06/2025	NPV_05	<p>Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DIMENSIONI 300X100 MM SPESSORE 21 MM 18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	18,00				cad	18,000	18,000
355	21/06/2025	NPV_06	<p>Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DIMENSIONI 400X200 MM SPESSORE 21 MM</p>					cad		5,000
356	21/06/2025	NP_IM_32	<p>Fornitura e posa in opera di raccordo per condotto aria primaria per fan coil a cassetta</p>					cad		33,00
357	21/06/2025	NP_IM_07	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria da ambiente, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di 150 mm</p>					cad		24,00
358	21/06/2025	NP_IM_25	<p>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità, ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø nominale 102 mm</p>					m		65,00

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 45 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
359	21/06/2025	NP_IM_05	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità, ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, inclusi staffaggi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø nominale 152 mm					m	40,00	
360	21/06/2025	NP_IM_16A	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria a membrana elastica in silicone (CAV), tipo FCR mod. RPC, per applicazioni a bassa pressione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C, diametro nominale DN100 mm					cad	17,00	
361	21/06/2025	NP_IM_16B	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria a membrana elastica in silicone (CAV), tipo FCR mod. RPC, per applicazioni a bassa pressione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C, diametro nominale DN150 mm					cad	12,00	
362	21/06/2025	NP_IM_09	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm					cad	3,00	
363	21/06/2025	NP_IM_10	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 300 mm					cad	2,00	
364	21/06/2025	NP_IM_18	Griglia di presa aria esterna/espulsione aria, in alluminio con rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° passo 50 mm, completa di controlaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 400 mm lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	2,00	0,30			cad	0,60	
			SOMMANO =					cad	0,60	
365	21/06/2025	NP_IM_17	Fornitura e posa in opera di silenziatore							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 46
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			TOTALI
			<p>circolare semirigido in alluminio conforme alla norma EN 13180, costituito da un condotto interno perforato ondulato ed un condotto esterno in doppio strato ondulato, completo di imbocchi circolari per il fissaggio. Lo spazio tra condotto interno ed esterno è riempito di materiale fonoassorbente in lana di vetro densità 16 kg/m3 avente spessore 50 mm. Lunghezza 1000 mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					cad	4,00	
366	21/06/2025	A03.5.15.143.D	<p>CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE.Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete.</p>					cadaun	50,00	
			<p>Impianto meccanico - Gas medicali (IA.02)</p> <p>CENTRALE OSSIGENO - Fornitura e posa in opera di Centrale di decompressione ossigeno Medicinale I, II e III fonte da 40 Nmc/h a 5 + 5 + 5 posti bombola</p> <p>CENTRALE OSSIGENO - Fornitura di attrezzature per centrale di decompressione per Ossigeno medicinale I°, II° e III° fonte da 40 Nmc/h a 5+5+5 posti bombola costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Quadro ad inversione automatica 40 Nmc/ha con pressostati alta pressione in configurazione lineare; - n.1 Quadro di emergenza 40 Nmc/h con pressostato alta pressione; - n.3 Rampa a 5 posti per Ossigeno su carpenteria verniciata e manopola colore gas specifico, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno; - n.3 Torciglione perOssigeno -Rampa-quadro/Rampa-rampa; - n.3 Collegamento ALTA PRESSIONE V.E.R/RAMPA per O2; - n.3 Valvola alta pressione per evacuazione Ossigeno cromata con manopola gas colore gas specifico (inclusi dado + bocchino); - n.15 Flessibile per Ossigeno Rampa-bombola cromata con maniglia colore gas specifico; - n.1 Valvola VSP Ossigeno con presa UNI e pressostato, completa di cablaggio tre cavi IP40 I=1.5; <p>Il tutto posato in opera in locale predisposto in conformità al D.lgs 46/97 concernente i dispositivi medici e alla EN UNI ISO 7396-1-2 riguardante gli impianti gas medicinale. Compreso il collegamento alla dorsale di linea, gli allacci agli allarmi e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%</p>							
			SOMMANO =	1,00	0,50			acorporo	0,50	
368	21/06/2025	AP_GM_09	<p>CENTRALE VUOTO - Fornitura e posa di centrale per il vuoto (aspirazione endocavitaria) rispondenti alla normativa UNI 7396-1-CENTRALE VUOTO -Fornitura di apparecchiature per istallazione di centrale per il vuoto (aspirazione endocavitaria) rispondenti alla normativa</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 47
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>UNI 7396-1 così costituita: - n. 3 pompe per vuoto a palette ad olio della portata nominale di 25 mc/h, esecuzione monoblocco , dotate di valvole di non ritorno, filtro in aspirazione con cartuccia metallica, valvole di isolamento e livellostati; - n. 1 serbatoio verticale da 270 l, completo di by-pass e valvole di isolamento per la manutenzione e relativa valvola di scarico; - n. 1 quadro elettrico di comando principale per la gestione di 2 pompe in automatico; - n. 1 quadro elettrico di emergenza per la gestione della terza pompa di emergenza; - n. 1 filtro battericida doppio completo di valvole di isolamento per la manutenzione e ampolla di vetro con valvola di scarico. Il tutto compreso l'allaccio alla linea elettrica predisposta, l'allaccio alla linea gas e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO =</p>	1,00	0,50			acorpo	0,50	0,50
369	21/06/2025	AP_GM_15	Fornitura e posa in opera di riporto di modulo allarme 4 led led bicolore per stato valvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso					cad		4,00
370	21/06/2025	AP_GM_11	<p>QUADRO VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in opera di quadro valvole di intercettazione compartimento o predisposto per 1 gas +vuoto. Composto da: - n. 1 cassetta da incasso con carpenteria in ferro verniciato bianco adatta al V.A contenimento di valvole di intercettazione a 2 posti equipaggiata di finestra frangibile per l'accesso di emergenza; - n. 1 valvola a sfera 1/2" di servizio con blocchetto con uscita e ed entrata per tubo Ø16 con un manometro 0/16 bar e switch; - n. 1 valvola a sfera 1" di servizio con blocchetto con uscita e ed entrata per tubo Ø28 con un vuotometro e switch; Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie, l'allaccio alle linee gas specifico in ingresso ed in uscita mediante il metodo della saldobrasatura gli apporti di metallo dovranno essere privi di cadmio e con un tenore di argento non inferiore al 25 % . , il collegamento degli allarmi posti nelle immediate vicinanze e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					cad		2,00
371	21/06/2025	AP_GM_12	Fornitura e posa in opera di Quadro riduzione II stadio a 1 gas doppi + V (Ossigeno e Vuoto) in cassetta da incasso composta di: Cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglas tipo "safe crash" e chiusura con chiave. La copertura permette la visione dei manometri/vuotometri montati a bordo dei dispositivi installati al proprio interno; Regolatore di pressione per Ossigeno, che integra due gruppi di riduzione con by-pass							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 48 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			(riduttori doppi) con le funzioni di valvola di intercettazione di area come previsto dalla norma UNI EN ISO 7396-1. Riduttori realizzati in conformità alla norma UNI EN ISO 10524-2. Realizzato con corpo monoblocco in ottone stampato al fine di ridurre al minimo il numero delle connessioni, potenziali fonti di perdite; Portata max. 40 Nm ³ /h; Progettato per l'utilizzo in impianti conformi alle norme UNI EN ISO 7396-1 e UNI EN ISO 7396-2; Codolo a saldare in ingresso e uscita (Ø14-1); Valvole automatiche on/off che permettono la manutenzione dei manometri e pressostati senza che sia necessario interrompere il flusso del gas (la sostituzione dei manometri, pressostato e dei gruppi di riduzione si effettua senza dover interrompere il flusso di gas); Manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma UNI EN 837-1; Conforme alla norma UNI EN ISO 15001; Dispositivo medico marcato CE ai sensi del D.Lgs. 46/97 (attuazione della direttiva 93/42/CEE); Presa di emergenza a monte e a valle dei riduttori; Gruppo di controllo Vuoto con valvola a sfera da 1" completa di raccordi a tre pezzi d.22, vuotometro scala -1/0 e vuotostato N.C					cad	2,00	
372	21/06/2025	AP_GM_13	ALLARME QUADRO DI 2° STADIO -Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico acustico di segnalazione a 1 gas+Vuoto con led bicolore per il controllo per minima e massima pressione dei quadri di riduzione di secondo stadio gas medicali a pressostati, compresa cassetta per montaggio ad incasso. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie, il cablaggio e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					cad	2,00	
373	21/06/2025	AP_GM_14	ALLARME VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in opera di dispositivo ottico di segnalazione a 1 gas + vuoto con led bicolore per segnalazioni stato delle valvole di intercettazione dei gas medicali, compresa cassetta per montaggio ad incasso, per il quadro di intercettazione del compartimento. Gli impianti dovranno essere realizzati secondo la direttiva UE 93/42/CEE sui dispositivi medici e conformi alla normativa sugli impianti di distribuzione dei gas medicinali EN ISO 7396-1 e EN ISO 7396-2. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie, il cablaggio e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%	13,00	0,50			cad	6,50	
			SOMMANO =					cad	6,50	
374	21/06/2025	AP_GM_07	CANALE GAS - Fornitura e posa in opera di canale vuoto da impiegare come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali e servizi elettrici. Il canale è realizzato in alluminio finitura bianca con tecnologia antibatterica. Grado di							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 49
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			TOTALI
			protezione: IP20. Includere le testate laterali. Lunghezza solo canale: 1960 mm. Comprensive dei kit ,calotta e distanziale, per le valvole: ossigeno, vuoto ed aria compressa. Compreso gli allacci alle linee ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%	21,00	0,50			m	10,50	10,50
			SOMMANO =							
375	21/06/2025	AP_GM_10	Fornitura e posa in opera di PRESA UNI di distribuzione per Ossigeno o Vuoto, cadauna completa di: - PRESA UNI - blocco di base AFNOR-UNI Ossigeno o Vuoto - kit montaggio incasso lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%	38,00	0,50			cad	19,00	19,00
			SOMMANO =							
376	21/06/2025	AP_GM_01	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 28 x 1 mm lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	155,00	0,30			m	46,50	51,50
			5	5,00					5,00	
			SOMMANO =							
377	21/06/2025	AP_GM_02	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 18 x 1 mm lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	282,00	0,30			m	84,60	89,60
			5	5,00					5,00	
			SOMMANO =							
378	21/06/2025	AP_GM_03	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 14 x 1 mm lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	135,00	0,30			m	40,50	45,50
			5	5,00					5,00	
			SOMMANO =							
379	21/06/2025	AP_GM_04	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 12 x 1 mm lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	215,00	0,30			m	64,50	69,50
			5	5,00					5,00	
			SOMMANO =							
380	21/06/2025	AP_GM_05	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS MEDICALE, saldata con il metodo della saldobrasatura, completa di raccorderia. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. tubazione in rame diam 10 x 1 mm lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	270,00	0,30				81,00	81,00
			A RIPORTARE						81,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 50
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						81,00	
			5 SOMMANO =	5,00				5,00		86,00
381	21/06/2025	AP_GM_06	Fornitura e posa in opera di protezione REI 120 per elementi impianto gas medicali realizzato con materassino con caratteristiche REI120							
			52 SOMMANO =	52,00				52,00		52,00
382	21/06/2025	AP_GM_16	Onere per la sarcitura tagliafuoco degli attraversamenti impiantistici, mediante schiume, malte, sacchetti, collari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			Impianto rivelazione fumi (IA.04)							
383	21/06/2025	14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.							
			lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50% SOMMANO =	86,00	0,50			43,00		43,00
384	21/06/2025	14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 51
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%	76,00 2,00	0,50				38,00 2,00	40,00
			SOMMANO =					cad		
385	21/06/2025	14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							5,00
			SOMMANO =					cad		
386	21/06/2025	14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. sirena bandelle	1,00 5,00					1,00 5,00	6,00
			SOMMANO =					cad		
387	21/06/2025	NP_EL_CAVO RIV	CAVO RIVELAZIONE FUMI Fornitura e posa Di cavo tipo FTE29OHM16 PH120 2x1,5 mm2 - 100/100V, con l'onere di posa su tubazione a vista o incassata o su passerella. CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI 20-105, CEI 20-36/4-0 EN 50200 (Durata test 120 min.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 53
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			TOTALI
			normale comando a pulsante. E' compreso l'onere del collegamento elettrico, del montaggio su quadro elettrico o su scatola predisposta e l'onere della programmazione degli scenari. sistema controllo luce DALI o DALI 2 4 canali					cad	1,00	
391	21/06/2025	14.8.8.1	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento.Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi.Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminanteSono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. comando Scenari					cad	1,00	
392	21/06/2025	14.8.8.2	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 54 TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			<p>stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento.Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi.Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminanteSono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso</p>							
393	21/06/2025	14.8.8.5	<p>Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento.Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa. - I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale. - I sensori combinati devono essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi.Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminanteSono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. sensore combinato presenza persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri</p>					cad	4,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 55
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
394	21/06/2025	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K					cad		5,00
395	21/06/2025	NP_EL_11	ACCOPPIATORE PULSANTE DALI Fornitura e posa di accoppiatore di pulsanti DALI2, permette di incorporare fino a 4 pulsanti disponibili in un sistema di illuminazione DALI2. L'installazione non richiede un'alimentazione supplementare, ma alimentata da cavo bus. Sono compresi i cablaggi, il cavo bus ed ogni onere e magistero per rendere l'opera completa e funzionante.					cad		5,00
396	21/06/2025	NP_CAVOBUS	Fornitura e posa Cavo BUS/SCS A/V mod.2 FILI , con 2 conduttori twistati, per impianti di segnalee domotici. Fornitura e posa di cavo specifico per applicazioni BUS/SCS mod. 2 FILI, utilizzabile per impianti di segnalee domotici per una distribuzione dellealimentazioni e dei segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS del sistema, conforme alla normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, costituito da guaina esterna bianca, 2 conduttori flessibili non schermati intrecciati tra loro di sezione 1,50 mm² (di colore marrone e marrone/bianco).Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > tensione di isolamento: 400 V; interrabilità: SI (vedi note installative); colore guaina esterna: bianca (RAL 9010); diametro guaina esterna: 5,0 +/- 0,1 mm; spessore guaina esterna: 0,7 mm; materiale guaina esterna: PVC (RZ); numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati; colore conduttori interni: marrone, marrone/bianco; spessore guaina conduttoriinterni: 0,40 mm; diametro guaina conduttori interni: 1,70 mm; materiale guaina conduttori interni: Polietilene LDPE; materiale conduttori: rame rosso elettrolitico; sezione conduttori: 1,50 mm² (16 x 0,20 mm²); temperatura di funzionamento: da -15°C a +70°C; classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1(secondo regolamento CPR); campi d'impiego: aria libera all'internodelle canaline, passerelle e tubazioni, all'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni, posa interrata					cadaun		5,00

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 56
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>purchÃ© protetto da adeguate tubazioni; Normative di riferimento: EN50575, EN60811,EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062.Posa ed installazione per eseguire l'opera a regola d'arte.</p>					m	80,00	
			Impianto elettrico - DATI (IA.04)							
397	21/06/2025	14.11.1	<p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p>	43,00	0,30			cad	12,90	
			SOMMANO =						12,90	
398	21/06/2025	14.11.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p>	1.620,00	0,30				486,00	
			ulteriore cavo per collegamento punto dati nelle testate							
			degenza 1-2	2,00	40,00				80,00	
			degenza 3-4	2,00	46,00				92,00	
			degenza 5-6	2,00	50,00				100,00	
			degenza 7-8	2,00	55,00				110,00	
			degenza 9-10	2,00	60,00				120,00	
			degenza 11-12	2,00	64,00				128,00	
			degenza 13-14	2,00	70,00				140,00	
			degenza 15-16	2,00	75,00				150,00	
			degenza 17-18	2,00	77,00				154,00	
			degenza 19	2,00	50,00				100,00	
			150	150,00					150,00	
			SOMMANO =						1.810,00	
399	21/06/2025	14.14.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 57
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			TOTALI
			<p>almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzazione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almeno il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm. Lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	6,00	0,30			cad	1,80	1,80
400	21/06/2025	14.14.2.1	<p>Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD</p>					cad		1,00
401	21/06/2025	14.14.3.1	<p>Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB</p>					cad		1,00
402	21/06/2025	14.14.4.1	<p>Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia video in uscita conforme a ONVIF profilo G, in</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 58
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>grado di gestire e controllare telecamere e dispositivi di videosorveglianza IP, attraverso un'interfaccia utente di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare le registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di visualizzare la posizione delle telecamere su mappe geografiche, di effettuare la consultazione della registrazione, la riproduzione in streaming dei flussi video in moDALI o DALI 2tà live e/o registrata, l'archiviazione dei flussi video (live e registrati). La configurazione del sistema deve potere essere effettuata da locale e attraverso l'accesso web (web client) con credenziali protette. Il software dovrà essere in grado impostare la configurazione dei preset per le telecamere, la definizione dei profili di ronda, l'impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio (PTZ), la gestione avanzata degli allarmi in base ad eventi, la visualizzazione di quelli attivati e la definizione di allarmi personalizzabili, la funzione di motion detection e delle altre funzioni di analisi video. Compreso il costo della licenza base di installazione, l'onere di installazione all'interno di server managment (escluso), la programmazione, la configurazione, le mappe grafiche e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire. Licenza per telecamera fino a 50 telecamere</p>					cad		1,00
403	21/06/2025	14.11.4.3	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 22U lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00	0,30			cad	0,30	0,30
404	21/06/2025	14.11.5	<p>Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.</p>					cad		5,00
405	21/06/2025	14.6.1.5	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcitore, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione.</p> <p>monofase/Monofase Potenza: 3000VA/2400W Aut. 10 min</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00	0,30			cad	0,30	0,30
406	21/06/2025	14.12.1.2	<p>Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00	0,30			cad	0,30	0,30
407	21/06/2025	14.12.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonch� scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovr� essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosit� e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 60
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	2,00	0,30				0,60	0,60
			SOMMANO =					cad		
408	21/06/2025	14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).					m		60,00
409	21/06/2025	NP_EL_SWI TCH	SWITCH POE Fornitura e posa di switch POE avente le seguenti caratteristiche:Throughput: 176 Gbps,Porte:48 PoE+ 10/100/1000,Porte UpLink: 4 SFP+Memoria Flash: 128MB;â€ Supporta: ACL mapping and marking of ToS/DSCP (COS) - ACL mapping to priority queue - Honoring DSCP and 802.1p(CoS)â€ Sicurezza: 802.1x authentication DHCP snooping Radius/Tacacs/Tacacs+â€ Gestione locale/remota: cnMaestro (cloud management) DHCP Client Embedded DHCP server TFTP/SFTP USB file management and storage â€ Valore indicativo manutenzione MTBF: 238.063 oreâ€ Forwarding Rate in Mpps (64 Byte Packets): 120â€ Porte : 48 PoE+802.3af/at 10/100/1000â€ Gestione console: SI serialeâ€ Porte USB: siâ€ Gestione traffico porte: siâ€ Raffreddamento: 2 ventoleâ€ Pulsante di reset: siâ€ Memoria Flash: 128MBâ€ DRAM: 512MBâ€ VLANs: 4Kâ€ VLAN QinQ*: siâ€ LACP/Trunking 8 LAGs/8 links per LAGâ€ QoS Priority Queues 8â€ VLAN Rapid Spanning Tree:32â€ Ingress/Egress ACL: 128â€ Static ARP Entries: 512â€ ARP Entries:512â€ Static Routes: 64â€ Dynamic Routing: 512â€ IGMP Multicast Groups:256â€ Gestione Policy Based Automation: siâ€ Servizio: ACL mapping and marking of ToS/DSCP (COS) ACL mapping marking of 802.1p ACL mapping to priority queue DiffServ support Honoring DSCP and 802.1p (CoS) Traffic shaping/metering Priority queue management using Weighted Round Robin (WRR), Strict Priority (SP) and a combination of WRR and SPâ€ Gestione del Traffico: ACL-based inbound rate limiting policies Broadcast, multicast and unknown unicast rate limiting Inbound rate limiting per port Outbound rate limiting per port/queueâ€ Sicurezza: 802.1x authentication MAC authentication* DHCP snooping RADIUS authentication/authorization Radius/Tacacs/Tacacs+ Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) Secure shell Secure copy (SCP)* Local username/passwordSource/Destination IP address TCP/UDP Source/Destination port IP Protocol Type Type of Service (ToS) or differentiated services (DSCP) field Source/Destination MAC address EtherType IEEE 802.1p user priority VLAN ID RFC 1858-Security Considerations for IP Fragment Filteringâ€ Caratteristiche							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 61
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>Layer2: 802.1s multiple spanning tree VLAN, Port, Protocol, 802.1q QinQ* 802.1d 802.1x authentication Auto MDI/MDIX BPDU Guard, Root Guard IGMP Snooping v1/v2/v3*, Fast Leave LLDP/LLDP MED IGMP Proxy Static MAC Flow Control per port Per VLAN STP (PVST/PVRST) Port Mirroring: port based, ACL based, VLAN based Port Isolation/Private VLAN Edge Link Aggregation Groups (Static/LACP) Rate Limiting/Storm Control Jumbo frame (9k) DHCP Snooping BPDU filtering Broadcast/Multicast/Unlearned Unicast (Storm Control) DoS Protection Ping/TraceRoute/ICMPv6 Caratteristiche Layer3: Inter-VLAN Routing Static ARPs Static Routes DHCP Relay Dynamic Routing - RIPv1/v2 Dynamic Routing - OSPFv2 Route Redistribution Gestione: cnMaestro or XMS (cloud management) Industry standard Command Line Interface (CLI) DHCP Client Embedded web management (HTTP/HTTPS) Embedded DHCP server USB file management and storage Out-of-Band Ethernet Management SSH /SSH v2 SNMP v1/v2/v3 DHCP relay Simple Network Time Protocol (SNTP) Local/remote system logging Policy Based Automation Display log messages multiple terminals* TFTP/SFTP Telnet client/server IPv6 management Password management Autoinstall support for firmware images and config files. L'opera deve essere consegnata completadi ogni onere e magistero, compresi i cablaggi.</p>							1,00
410	21/06/2025	NP_EL_MONITOR	<p>MONITOR TELECAMERE Fornitura ed installazione di monitor da 32" 2.1MP Full HD a 75Hz 1920 x 1080 IPS LED.Tecnologia FreeSync, Tempi di risposta 1ms, Black Tuner per la gestione del contrasto.USB 2.0 HUB, speakers integrati e ingresso per cuffie. Il monitor deve essere fornito completo di alimentatore rete elettrica, cablaggi al NVR, mouse,e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.</p>					cadaun		1,00
411	21/06/2025	NP_EL_CHIAMATA	<p>CHIAMATA INFERMIERE N.2 - Fornitura e posa in opera, entro centralino predisposto, di alimentatore per impianti audio e video 2 FILI in custodia modulare 6 DIN.Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. - uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza sa usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'apparecchio dovrà essere corredato elettronicamente di protezione contro il sovraccarico ed il cortocircuito. Dopo il sovraccarico o un corto circuito togliere l'alimentazione per 5 minuti - alimentatore entro centralino o quadro già predisposto. Ingresso 230Va.c.-50Hz due uscite SELV: 27Vd.c alimentazione bus. Corrente massima assorbita 450mA - corrente massima erogata 1,2A. Dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. L'installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo BTicino o equivalente.N. 1 - Fornitura</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 62
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>e posa in opera, entro scatola da incasso 4 moduli già predisposta, di terminale di presidio principale incluso il supporto per l'installazione. Il terminale di presidio principale dovrà consentire di monitorare e controllare le camere che fanno parte dello stesso reparto - dovrà essere dotato di un display grafico LCD che consente di monitorare tutti gli eventi e gli stati delle camere del reparto - con segnale acustico e retroilluminazione regolabile -visualizzazione degli eventi più recenti e con la priorità maggiore - 2 tasti per poter scorrere tutti gli eventi e di un tasto per poter tacitare le chiamate semplici - tre icone retroilluminate colorate danno un'immediata percezione del tipo di evento in corso: chiamata semplice, chiamata bagno, chiamata d'allarme e d'emergenza, abbinata alla camera di provenienza. Una specifica icona di allerta segnalerà eventuali anomalie di funzionamento del sistema e dei dispositivi collegati. Dispositivo in materiale antibatterico. Completo di configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.10 - Fornitura e posa in opera di terminale con Display per l'installazione nelle camere di degenze su scatola da incasso o da parete 504 già predisposta. Sul dispositivo dovranno essere presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico.Un display grafico retroilluminato consente la segnalazione di stati ed eventi sia all'interno della camera sia di altre camera se il personale è presente. Due pulsanti consentono di far scorrere tutte le chiamate in corso provenienti da altre camere. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico. Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.10 - Fornitura e posa in opera di terminale Terminale di camera con tasti per installazione su scatola da incasso o parete 504 già predisposta. Sul dispositivo dovranno presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la Richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico - Indicatori luminosi per la segnalazione di stati ed eventi all'interno della camera e la segnalazione luminosa ed acustica per chiamate provenienti da altre camera. Da utilizzare anche per Bagni in comune.Include il supporto per l'installazione.Dispositivo in materiale antibatterico.Configuratori, accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.10 - Fornitura e posa in opera, entro scatola 503 da incasso già predisposta, di lampada per segnalazione fuori porta per le indicazioni relative alla camera di degenza e ai servizi igienici dotati di sistema di chiamata in emergenza. Sistema a tre colori con indicazione chiamata infermiera da postazione degenza (lampada rossa), chiamata da WC (lampada bianca), segnalazione presenza operatore sanitario all'interno della camera (lampada verde).Lampade a LED, alimentazione da terminale di camera con tensione di funzionamento a 27Vdc, assorbimento massimo 136 mA, grado di protezione IP20. Configuratori,</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 63
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.19 -Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta o su testaleto, di Presa con connettore magnetico per pulsantiera paziente 3 pulsanti CMCO1301.Dispositivo 2 moduli - serie civile Matix.Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo BTicino o equivalente.N. 19 -Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta o su testaleto, di Pulsantiera paziente 3 pulsanti. Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67 e realizzata con materiale plastico Antibatterico. Dispone di 1 pulsante di chiamata, 1 pulsante per il controllo della luce lettura, un pulsante per il controllo della luce ambiente ed indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste. (articolo CMCO2340).Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo BTicino o equivalente.N.10 - Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di pulsante a tirante per la chiamata infermiere da servizio igienico.Pulsante NC 1P. Connessione diretta al terminale di camera o al terminale dedicato per il servizio igienico. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N.10- Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, di portalamпада con diffusore rosso atto a segnalare al paziente che la sua chiamata è stata inoltrata al personale di servizio. Completo di led rosso dedicato LN4742V27CM. Compresi supporto e placca in tecnopolimero.Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente.N. 10 - Fornitura e posa in opera, entro scatola da incasso già predisposta, Annullo chiamata WC. Pulsante NC - Matix con icona infermiera di colore verde, da installare nel bagno annesso alla camera del paziente. Deve essere collegato al terminale di camera. Consente al personale di chiudere una chiamata bagno, nel rispetto delle norme VDE . Dispositivo 1 modulo -serie civile.. Compresi supporto e placca in tecnopolimero. Collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante.Tipo BTicino o equivalente.Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione o tubazione già predisposta, di cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco.Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi (halogen free). Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN 50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2- 1,EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062.Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Ccas1b, d1, al. Tipo BTicino o equivalente.IL sistema deve essere fornito e funzionante e completo di</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 64
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			ogni onere e magistero, compreso il cavo 2x1,5 mm2 e 4x22 mm2 tipo FG16OM16. lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 60%	1,00	0,60			corpo	0,60	0,60
			SOMMANO =							
412	21/06/2025	14.11.6.5	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo SFTP Cat. 7 LSZH					m		100,00
413	21/06/2025	14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ²	50,00				m	50,00	50,00
			SOMMANO =							
414	21/06/2025	14.11.10.9	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiroditore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca- s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 12 fibre ottiche - OM3					m		30,00
415	21/06/2025	14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, comprensivo di test di connessione e certificazione. E' compresa la fornitura del connettore SC o ST, completo di guaina di protezione.con connettore di tipo SC					m		30,00
416	21/06/2025	NP_EL_CASSETTO	CASSETTO OTTICO_Fornitura e posa di Cassetto ottico estraibile 19" 1U, 24 posizioni vuote per bussole SC-SC simplex o LC-LC duplex colore Nero RAL9005 tipo articolo Qubix 2006005 o similare.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 65
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			Installazione su armadi 19" con profondità minima 420 mm, fissaggio frontale sui montanti Ingombro 1 Unità Telaio in lamiera verniciata, colore nero Vassoio scorrevole munito di guidacavi e asole interne e 24 alloggiamenti vuoti per bussole SC Simplex, LC Duplex o MTRJ Duplex 2 guidacavi interni semicircolari in materiale plastico per la gestione del cablaggio 4 ingressi posteriori per l'ingresso dei cavi Staffe di montaggio regolabili in profondità Completo di 2 pressacavi, fascette di gestione del cablaggio, tappi di chiusura dei fori e viti di fissaggio delle bussole. L'opera deve essere fornita completa di ogni onere e magistero.completa di cablaggi.							2,00
			Impianto elettrico - ELETTRICO (IA.04)							
417	21/06/2025	14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione.Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² a detrarre quantità contabilizzate nei libretti n.2 e n.3							
				100,00					-100,00	
			DISIMPEGNO 1	2,00					2,00	
			SOGGIORNO	8,00					8,00	
			DEGENZA 1-2	4,00					4,00	
			WC DEGENZA 1-2	1,00					1,00	
			DEGENZA 3-4	5,00					5,00	
			WC DEGENZA 3-4	1,00					1,00	
			DEGENZA 5-6	4,00					4,00	
			WC DEGENZA 5-6	1,00					1,00	
			DEGENZA 7-8	4,00					4,00	
			WC DEGENZA 7-8	1,00					1,00	
			DEGENZA 9-10	5,00					5,00	
			WC DEGENZA 9-10	1,00					1,00	
			DEGENZA 11-12	4,00					4,00	
			WC DEGENZA 11-12	1,00					1,00	
			DEGENZA 13-14	4,00					4,00	
			WC DEGENZA 13-14	1,00					1,00	
			DEGENZA 15-16	5,00					5,00	
			WC DEGENZA 15-16	1,00					1,00	
			DEGENZA 17-18	4,00					4,00	
			WC DEGENZA 17-18	1,00					1,00	
			LOCALE VUOTATOIO	2,00					2,00	
			DEPOSITO SPORCO	4,00					4,00	
			DEGENZA 19	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 19	1,00					1,00	
			MEDICHERIA	12,00					12,00	
			SALA MEDICI	4,00					4,00	
			LOCALE INFERMIERI	4,00					4,00	
			CAPOSALA	4,00					4,00	
			AMBULATORIO	5,00					5,00	
			SERVIZI IGIENICI PERSONALE	1,00					1,00	
			A RIPORTARE						-3,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 67 TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			RIPORTO					-18,00		
			DEGENZA 13-14	2,00				2,00		
			DEGENZA 15-16	2,00				2,00		
			DEGENZA 17-18	2,00				2,00		
			LOCALE VUOTATOIO	1,00				1,00		
			DEPOSITO SPORCO	2,00				2,00		
			DEGENZA 19	1,00				1,00		
			MEDICHERIA	4,00				4,00		
			DISIMPEGNO 2	1,00				1,00		
			CORRIDOI	6,00				6,00		
			PRESE DISPLAY	3,00				3,00		
			SOMMANO =				cad		6,00	
420	21/06/2025	14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
			WC DEGENZA 1-2	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 3-4	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 5-6	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 7-8	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 9-10	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 11-12	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 13-14	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 15-16	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 17-18	1,00				1,00		
			WC DEGENZA 19	1,00				1,00		
			CENTRALE OSSIGENO	2,00				2,00		
			SOMMANO =				cad		12,00	
421	21/06/2025	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K							
			a detrarre quantità contabilizzate nei libretti n.2 e n.3	190,00				-190,00		
			CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO	4,00				4,00		
			DISIMPEGNO 1	5,00				5,00		
			SOGGIORNO	17,00				17,00		
			LOCALE Q.E. E DATI	2,00				2,00		
			LOCALE TECNICO/UTA	5,00				5,00		
			DEGENZA 1-2	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 1-2	2,00				2,00		
			DEGENZA 3-4	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 3-4	2,00				2,00		
			DEGENZA 5-6	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 5-6	2,00				2,00		
			DEGENZA 7-8	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 7-8	2,00				2,00		
			DEGENZA 9-10	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 9-10	2,00				2,00		
			DEGENZA 11-12	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 11-12	2,00				2,00		
			DEGENZA 13-14	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 13-14	2,00				2,00		
			DEGENZA 15-16	6,00				6,00		
			WC DEGENZA 15-16	2,00				2,00		
			DEGENZA 17-18	8,00				8,00		
			WC DEGENZA 17-18	2,00				2,00		
			LOCALE VUOTATOIO	3,00				3,00		
			DEPOSITO SPORCO	3,00				3,00		
			A RIPORTARE					-77,00		

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 68
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						-77,00	
			DEGENZA 19	3,00					3,00	
			WC DEGENZA 19	2,00					2,00	
			MEDICHERIA	10,00					10,00	
			SALA MEDICI	5,00					5,00	
			LOCALE INFERMIERI	5,00					5,00	
			CAPOSALA	5,00					5,00	
			DISIMPEGNO 3	4,00					4,00	
			AMBULATORIO	7,00					7,00	
			WC AMBULATORIO	1,00					1,00	
			DISIMPEGNO 2	2,00					2,00	
			SERVIZI IGIENICI PERSONALE	7,00					7,00	
			CORRIDOIO	25,00					25,00	
			ESTERNI	16,00					16,00	
			CENTRALE OSSIGENO	1,00					1,00	
			SOMMANO =					cad		16,00
422	21/06/2025	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K a detrarre quantità contabilizzate nei libretti n.2 e n.3	50,00					-50,00	
			DISIMPEGNO 1	2,00					2,00	
			SOGGIORNO	3,00					3,00	
			LOCALE Q.E. E DATI	1,00					1,00	
			LOCALE TECNICO UTA	1,00					1,00	
			DEGENZA 1-2	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 1-2	1,00					1,00	
			DEGENZA 3-4	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 3-4	1,00					1,00	
			DEGENZA 5-6	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 5-6	1,00					1,00	
			DEGENZA 7-8	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 7-8	1,00					1,00	
			DEGENZA 9-10	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 9-10	1,00					1,00	
			DEGENZA 11-12	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 11-12	1,00					1,00	
			DEGENZA 13-14	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 13-14	1,00					1,00	
			DEGENZA 15-16	2,00					2,00	
			WC DEGENZA	1,00					1,00	
			DEGENZA 17-18	2,00					2,00	
			WC DEGENZA 17-18	1,00					1,00	
			LOCALE VUOTATOIO	1,00					1,00	
			DEPOSITO SPORCO	1,00					1,00	
			DEGENZA 19	2,00					2,00	
			SALA MEDICI	1,00					1,00	
			CORRIDOIO	8,00					8,00	
			CAPOSALA	1,00					1,00	
			DISIMPEGNO 3	2,00					2,00	
			WC AMBULATORIO	1,00					1,00	
			SERVIZI IGIENICI PERSONALE	3,00					3,00	
			VANO SCALA	1,00					1,00	
			CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO	1,00					1,00	
			DISIMPEGNO 2	2,00					2,00	
			AMBULATORIO	2,00					2,00	
			LOCALE INFERMIERI	1,00					1,00	
			A RIPORTARE						11,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 69	
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI	
			RIPORTO						11,00		
			MEDICHERIA	2,00					2,00		
			CENTRALE OSSIGENO	1,00					1,00		
			SOMMANO =					cad		14,00	
423	21/06/2025	14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. A% compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2								
			lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	69,00	0,30						
			SOMMANO =					cad	20,70	20,70	
424	21/06/2025	14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. A% compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e								

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		
			degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	40,00	0,30			cad	12,00	12,00
			SOMMANO =							
425	21/06/2025	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C).Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm.Driver Elettronico lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	42,00	0,30			cad	12,60	12,60
			A dedurre : deposito pulito	4,00					-4,00	
			SOMMANO =							8,60
426	21/06/2025	14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare.L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc),							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 71
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	8,00	0,30			cad	2,40	2,40
427	21/06/2025	14.8.11.8	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare.L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p>A dedurre : deposito pulito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	6,00 1,00	0,30			cad	1,80 -1,00	0,80
428	21/06/2025	14.8.11.9	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare.L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	41,00	0,30			cad	12,30	12,30
			SOMMANO =							
429	21/06/2025	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C).Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm.Driver Elettronico lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	16,00	0,30			cad	4,80	4,80
			SOMMANO =							
430	21/06/2025	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%	10,00	0,30			cad	3,00	3,00
			SOMMANO =							
431	21/06/2025	14.2.4	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca 5	5,00				cad	5,00	5,00
			SOMMANO =							
432	21/06/2025	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 73
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					cad		5,00
433	21/06/2025	14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. ^ compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm					m		36,00
434	21/06/2025	14.3.6.2	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. ^ compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm					m		36,00
435	21/06/2025	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 74
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			cassetta da parete fino a 190x140x70					cad		25,00
436	21/06/2025	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70					cad		20,00
437	21/06/2025	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D25mm	100				m	100,00	100,00
			SOMMANO =	100,00						
438	21/06/2025	14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D20mm A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nei libretti n.2 e n.3	450,00				m	-450,00	735,15
			SOMMANO =	735,15						285,15
439	21/06/2025	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm² lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 20%	1.200,00		0,20		m	240,00	240,00
			SOMMANO =							
440	21/06/2025	NP_EL_NODIDI	NODI DI MESSA A TERRA Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio in plastica trasparente con goffratura superficiale, morsettiera in rame 63 A, sono compresi le singole etichette per ogni cavo ed il capicorda si sezione adeguata alla sezione del cavo, sono comprese le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. La cassetta da 196x152x70 mm , deve essere dotate di guida DIN sul fondo. lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 20%	12,00		0,20		cadaun	2,40	2,40
			SOMMANO =							
441	21/06/2025	NP_EL_PU	PULSANTE A TIRANTE Fornitura e posa							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 75
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
		LANTE A	in opera di punto di comando per punto allarme bagno disabili a pulsante a tirante, realizzata con in tubazione sottotraccia partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20, filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FG17 di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la cordicella di lunghezza adeguata, la minuteria ed ogni altro onere.L'opera deve essere consegnata completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.					cadaun		10,00
442	21/06/2025	NP.SP.10	Trave testa letto per posto in degenza, avente le seguenti caratteristiche:Posizionamento orizzontaleStruttura portante in estruso/profilato di acciaio/alluminio o di lega leggera. Materiali delle coperture in metallo laccato e/o plastico ignifugo. Vernici in materiale atossico e non intaccabili da sostanze disinfettanti e/o detergenti.Canalizzazioni separate per impianto elettrico e gas medicaleDotata di:-Ganci di supporto (flebo, gorgogliatori, ecc.)- Almeno n°3 prese elettriche tipo bipasso + Schuko (presa universale), singolarmente protette 10/16 A.- Almeno n°1 prese equipotenziati- Luce ambiente a led con interruttore (on/off) - Luce notturna con interruttore (on/off)- Luce visita a led con interruttore (on/off) - Luce lettura a led con interruttore (on/off) - Presa dati- Presa per chiamata infermieri" Facile assistenza e pratica pulizia" Completo di telecomando con cavo per la gestione delle luci e della chiamata di emergenza" Completo di tutto quanto richiesto per il corretto e immediato funzionamento (lampade, trasformatore, tappi, ecc.)" Ingombri e peso (valore)" Alimentazione 230 V 50 Hz" Certificazioni a norma di legge" Marcatura CE" Mesi di Garanzia, full risk-all included, offerti a titolo non oneroso, oltre al periodo minimo di 24 mesi lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 50%	19,00	0,50			cadaun	9,50	9,50
443	21/06/2025	14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)					m		60,00
			Impianto elettrico - Quadri elettrici (IA.04)							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 76
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
444	21/06/2025	14.4.8.30	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIg a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc.magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A QEC SOMMANO =	1,00				cad	1,00	1,00
445	21/06/2025	14.4.9.2	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso il capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P QEC SOMMANO =	1,00				cad	1,00	1,00
446	21/06/2025	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali viti e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 77 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			<p>dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p>QEC QEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00 1,00				m² 1,00 1,00	2,00	
447	21/06/2025	14.4.16.5	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED</p> <p>QEC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00				cad 1,00	1,00	
448	21/06/2025	14.4.14.3	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A</p> <p>QEC QEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00 1,00				cad 1,00 1,00	2,00	
449	21/06/2025	14.4.5.9	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</p> <p>QEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	42,00				cad 42,00	42,00	
450	21/06/2025	14.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA</p> <p>QEG</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	16,00				cad 16,00	16,00	
451	21/06/2025	14.4.5.11	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 78
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A a detrarre quantità contabilizzate nel libretto n.3 QEG QUADRI AMBULATORI QA1 QA2 QUADRI DEGENZE QA3 QA4 QA5 QA6 QA7 QA8 QA9 QA10 QA11 QA12 SOMMANO =	40,00 2,00 3,00 3,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00				-40,00 2,00 3,00 3,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		28,00
452	21/06/2025	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A QEG SOMMANO =	2,00 2,00				2,00	2,00	
453	21/06/2025	14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A QEG SOMMANO =	1,00 1,00				1,00	1,00	
454	21/06/2025	14.4.10.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.sezionatore fisso 4P - da 250 A A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto n.3 QEG SOMMANO =	5,00 11,00 11,00				-5,00 11,00	6,00	
455	21/06/2025	14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 79
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			(compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza QEG	1,00					1,00	
			SOMMANO =					cad		1,00
456	21/06/2025	14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - slb, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ² a detrarre quantità contabilizzate nel libretto n.3 QEG	500,00					-500,00	
			LOCALE TERMICO LUCE		10,00					10,00
			LOCALE TERMICO EM		10,00					10,00
			CORRIDOIO EM SE		60,00					60,00
			CORRIDOIO EM SA		60,00					60,00
			SOGGIORNO EM		35,00					35,00
			CAPOSALA EM		35,00					35,00
			DISIMPEGNO 3 EM		25,00					25,00
			BAGNO DISIMPEGNO 2		30,00					30,00
			CORRIDOIO - DEP. PULITO		30,00					30,00
			QUADRI AMBULATORI							
			QA1 EM		15,00					15,00
			QA2 EM		15,00					15,00
			QUADRI DEGENZE							
			QA3							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA4							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA5							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA6							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA7							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA8							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA9							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA10							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA11							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			QA12							
			LUCE BAGNO		15,00					15,00
			LUCE EMERGENZA		15,00					15,00
			SOMMANO =					m		125,00
457	21/06/2025	14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 81 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			RIPORTO					67,50		
			PRESE BAGNO		15,00			15,00		
			LUCE ORDINARIA		15,00			15,00		
			FAN COIL		15,00			15,00		
			SOMMANO =				m		112,50	
458	21/06/2025	14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto n.3	230,00	0,90			-207,00		
			QEG							
			SOGGIORNO DEP. PRESE		35,00			35,00		
			CAPOSALA PRESE		45,00			45,00		
			QUADRI DEGENZE							
			QA3							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA4							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA5							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA6							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA7							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA8							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA9							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA10							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA11							
			PRESE		15,00			15,00		
			QA12							
			PRESE		15,00			15,00		
			SOMMANO =				m		23,00	
459	21/06/2025	14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm² A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto n.3	645,00	0,80			-516,00		
			QEG							
			QA1		35,00			35,00		
			QA2		35,00			35,00		
			QA3		15,00			15,00		
			QA4		15,00			15,00		
			QA5		15,00			15,00		
			QA6		15,00			15,00		
			QA7		15,00			15,00		
			QA8		15,00			15,00		
			QA9		15,00			15,00		
			QA10		15,00			15,00		
			QA11		15,00			15,00		
			QA12		15,00			15,00		
			QUADRI DEGENZE							
			QA3							
			A RIPORTARE					-296,00		

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'		TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.	Prodotti	
			RIPORTO							-296,00
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA4							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA5							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA6							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA7							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA8							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA9							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA10							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA11							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			TESTA LETTO 2		25,00					25,00
			QA12							
			TESTA LETTO 1		20,00					20,00
			SOMMANO =					m		129,00
460	21/06/2025	14.3.18.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm ² a detrarre quantità contabilizzate al libretto n.3	60,00						-60,00
			QEG							
			MONTANTE DEGENZE QA3-QA4	45,00						45,00
			MONTANTE DEGENZE QA6-QA8	30,00						30,00
			MONTANTE DEGENZE QA9-QA12	40,00						40,00
			SOMMANO =					m		55,00
461	21/06/2025	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA A detrarre : a detrarre quantità contabilizzata nel libretto n.3	25,00						-25,00
			QUADRI AMBULATORI							
			QA1	3,00						3,00
			QA2	3,00						3,00
			QUADRI DEGENZE							
			QA3	5,00						5,00
			QA4	5,00						5,00
			QA5	5,00						5,00
			QA6	5,00						5,00
			QA7	5,00						5,00
			QA8	5,00						5,00
			QA9	5,00						5,00
			QA10	5,00						5,00
			QA11	5,00						5,00
			QA12	5,00						5,00
			SOMMANO =					cad		31,00

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 84
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			(scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza alla Norma vigente. L'opera deve essere consegnata completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi. PULSANTE DI SGANCIO PIANO 1 PULSANTE DI SGANCIO PIANO -1 SOMMANO =	1,00 1,00				1,00 1,00	2,00	
466	21/06/2025	14.3.19.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez. 1x120 mm² ALIMENTATORE QUADRO IN CABINA PREFERENZIALE a detrarre quantità contabilizzata nel libretto n.3 SOMMANO =	5,00 300,00	137,00			685,00 -300,00	385,00	
467	21/06/2025	14.3.19.10	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez. 3x1,5 mm² PULSANTI DI SGANCIO 1 PULSANTE DI SGANCIO 2 SOMMANO =	40,00 55,00				40,00 55,00	95,00	
468	21/06/2025	NPV_07	Impianto elettrico - Impianto TV (IA.04) Impianto di antenna centralizzata per televisione, canali nazionali e satellitari, comprensivo di palo di sostegno e relativi accessori di ammarro, antenna e parabola con relative centraline elettroniche, center 3IN 3+DAB.u.u.Te e Elica 700 C antenna UHF Elica 700 CAR, e quanto altro occorre per garantire la visione di almeno 25 punti tv						1,000	
469	21/06/2025	24.4.3.11	Impianto elettrico - Impianto FV (IA.04) Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		
			<p>polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio. Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase</p> <p>lavorazione completa si contabilizza la restante parte del 30%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>							
				1,00	0,30			cad	0,30	0,30
470	21/06/2025	24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.					cad		1,00
471	21/06/2025	24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sinottico. interfaccia RS485/232					cad		1,00
472	21/06/2025	24.4.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isolamento delle stringhe e dell'inverter negli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 1000 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, di visualizzare il sezionamento e devono essere in grado di funzionare anche con correnti multidirezionali. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente. Sezionatore 2P fino a 50A					cad		2,00
473	21/06/2025	24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 86
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile.Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC. Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3.Comprendivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.					cad		4,00
474	21/06/2025	14.4.12.4	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e NC), circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spia, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore 3P Ie(AC3) fino a 95 A					cad		1,00
475	21/06/2025	14.4.5.47	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					cad		1,00
476	21/06/2025	14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					cad		2,00
477	21/06/2025	14.4.6.35	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA					cad		2,00
478	21/06/2025	14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autostinguente,							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 87
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli					cad		2,00
479	21/06/2025	14.4.4.12	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli					cad		1,00
480	21/06/2025	14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli					cad		1,00
481	21/06/2025	14.3.12.4	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)					m		100,00
482	21/06/2025	16.7.2	Fornitura e collocazione di cassetta porta contatore in vetroresina per fornitura trifase (tipo unificato ENEL) completa di zanche e collarini per il fissaggio della cassetta al sostegno o a parete e compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.					cad		1,00
483	21/06/2025	24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67.temperatura di esercizio: -40° / +90°.Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno -					cad		10,00
484	21/06/2025	14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)					m		50,00

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 88 TOTALI
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
485	21/06/2025	24.4.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228.tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC.tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC.temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° /+90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito.tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm²					m	80,00	
486	21/06/2025	14.3.18.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	210				m	210,00	
			SOMMANO =						210,00	
487	21/06/2025	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.cassetta da parete fino a 190x140x70 terrazzo	7,00				cad	7,00	
			SOMMANO =						7,00	
			LISTE IN ECONOMIA (E.22)							
			Liste in economia							
488	21/06/2025	NPV_12	Operaio specializzato a lista. pitturazione stanze 118 riparazione maglione secondo piano intervento di riparazione porta wc secondo piano sigillatura finestre secondo piano posa di pellicole satinare nei wc	8,00 3,00 3,00 10,00 8,00				h	8,000 3,000 3,000 10,000 8,000	
			SOMMANO =						32,000	
489	21/06/2025	NPV_11	Operaio qualificato a lista. pitturazione stanze 118 sigillatura finestre secondo piano sostituzione pannellatura 60x60cm del controsoffitto riutilizzando gli elementi dismessi 2°piano piano rialzato posa di pellicole satinare nei wc	8,00 10,00 5,00 10,00 12,00				h	8,000 10,000 5,000 10,000 12,000	
			SOMMANO =						45,000	
490	21/06/2025	NPV_10	Operaio comune a lista. pitturazione stanze 118 sigillatura finestre secondo piano sostituzione pannellatura 60x60cm del controsoffitto riutilizzando gli elementi dismessi 2°piano piano rialzato posa di pellicole satinare nei wc	8,00 10,00 10,00 5,00 10,00 7,00				h	8,000 10,000 10,000 5,000 10,000 7,000	
			SOMMANO =						50,000	
			SICUREZZA E CANTIERIZZAZIONE							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 89
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			(E.22) Sicurezza e cantierizzazione							
491	21/06/2025	26.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio lato nord per montanti gas medicali e alimentazione quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>		12,60		10,000	m ²	126,00	126,00
492	21/06/2025	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.1.1 pos.491 m² 126,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	126,00				m ²	126,00	126,00
493	21/06/2025	26.2.9	<p>Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p>					m		5,00
494	21/06/2025	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 90
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					cad		2,00
495	21/06/2025	APS1	Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, elaboratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori Tecnici di Cantiere, del Capo Cantiere, dei capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora o frazione					h		4,00
496	21/06/2025	APS.2	Attività supplementare di controllo e coordinamento per tutte quelle fasi lavorative previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento che vengono svolte contemporaneamente ad altre nella stessa area di cantiere (ad esempio: interferenze tra gru, autogrù, autopompe, ecc.) o che coinvolgono aspetti di transito e accesso, pedonale o carrabile, di persone e mezzi non appartenenti al cantiere nell'area dello stesso (ad esempio: operatore per la regolamentazione del traffico veicolare esterno in prossimità delle aree di ingresso su via a scorrimento veloce e pedonale o carrabile in prossimità di opere di demolizione di carico e scarico, ecc), da parte di un preposto. Misurato per ogni ora. Persona qualificata per la prima ora o frazione					h		4,00
497	21/06/2025	APS.3	Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. Capo squadra o preposto					h		10,00
498	21/06/2025	NPV_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T., assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					cad		1,000

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 91
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
499	21/06/2025	NPV_26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.					cad		100,00

Firmato digitalmente da: VULLO SALVATORE
Data: 30/06/2025 10:24:33

Ivan Spica
30.06.2025
11:01:58
GMT+02:00





PNNR - Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale”, Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità”.

CUP F22C22000140001

CIG A010666A8D

REGISTRO DI CONTABILITA'

Registro di Contabilità n.4 composto da n.16 pagine

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Il RUP: Arch. Giuseppe Di Franza

Impresa: Impresalv s.r.l., via Simone Corleo, n.7 92026 Favara (AG)

Il Direttore dei Lavori: Arch. Ivan Spica

IL Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza



Firmato digitalmente da:
GIUSEPPE DI FRANZA

Visto l'addendum n.1 al Contratto repertorio n. 68 del 10/10/2023 registrato presso ASP Palermo Dir. Generale Ufficio Speciale, via Cusmano 24 Palermo, con la quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di € 1.087.188,05 al netto del ribasso d'asta del 22,1% e atto di sottomissione per la somma di € 1.195.105,39.

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.029.822,68	861.220,54
271	21/06/2025	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m³	4	1	4,05	339,53	1.375,10	
272	21/06/2025	A.P.RIMOZIO	Rimozione delle componenti impiantistiche esistenti non r ... il trasporto a discarica autorizzata dei rifiuti prodotti.	a corpo	4	1	0,2200	4.917,81	1.081,92	
273	21/06/2025	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	4	1	-19,83	4,83	-95,78	
274	21/06/2025	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sos ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	4	1	-19,83	5,36	-106,29	
275	21/06/2025	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m³	4	1	-23,07	38,71	-893,04	
276	21/06/2025	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.	m² x cm	4	1/2		153,56	43,94	6.747,43
277	21/06/2025	N04142A	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo	ora	4	2	32,00	60,54	1.937,28	
278	21/06/2025	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	m²	4	2	38,39	105,42	4.047,07	
279	21/06/2025	NPV_02	Oneri per gli interventi di chiusura nicchie esistenti, opere necessarie alla sostituzione delle montanti idroniche, riconfigurazione di geometrie in muratura locale tecnico copertura, compresa la eve	cad	4	2/3	16,000	430,33	6.885,28	
280	21/06/2025	AP_GM_16	Oneri per la sarcitura tagliafuoco degli attraversamenti ... to altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	4	3	5,00	136,64	683,20	
281	21/06/2025	NPV_10.1.3.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento	m²	4	3	2,000	164,99	329,98	
282	21/06/2025	5.2.5.3	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali ... documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm	m²	4	3/4	27,75	53,23	1.477,13	
283	21/06/2025	5.2.4.4	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ... mentate dalla D.L. battiscopa di campigiane tipo Spadafora	m	4	4	64,28	9,13	586,88	
284	21/06/2025	5.1.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	m²	4	4/6	810,33	22,77	18.451,21	
285	21/06/2025	5.1.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a ... uso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	m²	4	7	410,80	56,01	23.008,91	
286	21/06/2025	5.1.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giun ... tata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.							
			A RIPORTARE						1.095.338,96	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.095.338,96	861.220,54
287	21/06/2025	5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m²	4 7/9		720,01	42,17	30.362,82	
288	21/06/2025	A.P.FASCI A	Fornitura, trasporto e collocazione di fascia protettiva ... corrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	4 9/12		269,19	26,46	7.122,77	
289	21/06/2025	B55057A	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, risponden ... dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie verniciata	mq	4 13/14		449,82	40,59	18.258,19	
290	21/06/2025	27.1.1.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad ... battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50	m²	4 14/15		1,32	191,15	252,32	
291	21/06/2025	27.1.1.3	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad ... un anta battente, reversibile, di superficie oltre m² 2,51	m²	4 15/16		0,57	181,76	103,60	
292	21/06/2025	27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a ... battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00	m²	4 16/17		2,24	268,56	601,57	
293	21/06/2025	27.1.2.5	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a ... ue ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01	m²	4 17/19		3,17	218,02	691,12	
294	21/06/2025	27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitu ... la o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	4 19		6,00	140,47	842,82	
295	21/06/2025	27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitu ... ico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	cad.	4 19		5,00	122,56	612,80	
296	21/06/2025	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due pa ... entemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	m²	4 19		44,79	520,65	23.319,91	
297	21/06/2025	C25046C.D EI	PREZZARIO DEI Porta in legno scorrevole interno muro con ... 0 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca	cad	4 19		10,00	646,33	6.463,30	
298	21/06/2025	NPV_27.1.5.36	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante p	cad.	4 19		8,000	89,52	716,16	
299	21/06/2025	NPV_8.1.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... iva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4	m²	4 19/20		3,70	463,29	1.714,17	
300	21/06/2025	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fi ... ompleta a perfetta regola d'arte.- per ogni m² di infisso	m²	4 20		19,60	156,89	3.075,04	
301	21/06/2025	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già int ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	4 20/26		563,22	12,48	7.028,99	
302	21/06/2025	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già							
			A RIPORTARE						1.201.308,39	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.201.308,39	861.220,54
303	21/06/2025	21.2.18	intonacat ... a d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	m²	4 26/27		187,83	26,65	5.005,67	
304	21/06/2025	11.1.1	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne into ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m²	4 27		57,95	12,19	706,41	
305	21/06/2025	9.1.7	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m²	4 27/28		1.960,01	5,89	11.544,46	
306	21/06/2025	2.2.3.4	Intonaco civile per esterni dello spessore compless ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	4 28		81,12	26,74	2.169,15	
307	21/06/2025	9.1.7	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo le ... o finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm	m²	4 28		12,00	45,07	540,84	
308	21/06/2025	9.1.9.1	Intonaco civile per esterni dello spessore compless ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	4 28		25,80	26,74	689,89	
309	21/06/2025	NPV_1.4.4	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacat ... a d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	m²	4 28/29		25,80	26,65	687,57	
310	21/06/2025	NPV_18.1.1	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la	m	4 29		21,400	3,79	81,11	
311	21/06/2025	NPV_6.1.2.2	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino	m	4 29		3,885	39,77	154,51	
312	21/06/2025	NPV_11.2.4	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per	m³	4 29		2,193	42,74	93,73	
313	21/06/2025	NPV_18.7.2	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici	m²	4 29/30		10,900	10,45	113,91	
314	21/06/2025	NPV_7.2.10	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido	m	4 30		25,000	4,77	119,25	
315	21/06/2025	7.1.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli	m²	4 30		22,000	111,96	2.463,12	
			Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ... istero per dare l'opera completa a							
			A RIPORTARE						1.225.678,01	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.225.678,01	861.220,54
316	21/06/2025	7.1.3	perfetta regola d'arte. kg	4	30		405,80	4,53	1.838,27	
317	21/06/2025	NPV_7.2.16.2	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt.7.1.1 e ... re per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. kg	4	30		405,80	3,02	1.225,52	
318	21/06/2025	NPV_12.6.9.1	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici kg	4	30		405,800	1,58	641,16	
319	21/06/2025	NPV_6.1.5.2	Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastrini telescopici zincati certificati secondo DM del 14.01.08 ad altezza variabile m²	4	30/31		17,500	135,99	2.379,83	
320	21/06/2025	NPV_6.2.12.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per m²/cm	4	31/32		91,000	2,79	253,89	
321	21/06/2025	D15092A.D EI	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno m	4	32		7,000	57,60	403,20	
322	21/06/2025	D15092B.D EI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... ferenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm m	4	32/33		20,11	107,57	2.163,23	
323	21/06/2025	D15092C.D EI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... re rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm cad	4	33		3,00	81,10	243,30	
324	21/06/2025	D15092E.D EI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... 9 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm cad	4	33		14,00	61,59	862,26	
325	21/06/2025	D15092F.D EI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m m	4	33/34		19,20	81,52	1.565,18	
326	21/06/2025	D15092F.D EI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm cad	4	34		6,00	114,38	686,28	
327	21/06/2025	A.P.LEGGIO	Fornitura e posa in opera di leggio a pavimento in ferro ... ta di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa. cadauno	4	34		1,00	786,59	786,59	
328	21/06/2025	A.P.MAPPA	Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 m ... estuali. La mappa tattile sarà omologata dall'I.N.M.A.C.I. cadauno	4	34		2,00	2.557,59	5.115,18	
329	21/06/2025	A.P.TARGHE	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la forn ... e conformi alle norme UICI, INMACI_ Dimensioni 150x100 mm cadauno	4	34/35		22,00	93,03	2.046,66	
329	21/06/2025	A.P.TARGHE	Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la forn ... pa del testo in contrasto A RIPORTARE						1.245.888,56	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.245.888,56	861.220,54
330	21/06/2025	A.P.PANN EL	romatico -Dimensioni 150x100 mm Fornitura e posa in opera di pannello informativo a paret ... necessario per consegnare l'opera a perfetta opera d'arte.	4	35		43,00	48,75	2.096,25	
			cadauno	4	35		2,00	295,53	591,06	
331	21/06/2025	B15169E.D EI	PREZZARIO DEI Isolamento termico in intradosso di copertu ... 800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm	4	35/36		28,03	42,29	1.185,39	
332	21/06/2025	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellan ... di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone	4	36		4,80	367,21	1.762,61	
333	21/06/2025	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana v ... on sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con	4	36		3,90	359,78	1.403,14	
334	21/06/2025	AN.ID.1	DOCCIA A PAVIMENTO - Realizzazione di doccia a pavimento ... perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	4	36		1,00	836,92	836,92	
335	21/06/2025	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet pe ... in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento	4	36/37		0,30	2.379,99	714,00	
336	21/06/2025	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabil ... orredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che	4	37		0,30	2.149,67	644,90	
337	21/06/2025	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza riba ... ico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con	4	37		1,00	450,63	450,63	
338	21/06/2025	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disa ... sitivo a frizione per consentime l'inclinazione e l'uso e	4	37		1,00	524,38	524,38	
339	21/06/2025	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo ... za di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere	4	37/38		1,00	207,26	207,26	
340	21/06/2025	AN.ID.2	SPECCHIO - Fornitura e collocazione di specchio di dimens ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	4	38		1,00	134,27	134,27	
341	21/06/2025	NP_ISAN_ 02	Sovraprezzo per installazione di rubinetteria conforme ag ... EN 817, EN 1111, EN 1112, EN 1113, EN 1287, EN 15091). La	4	38		41,00	100,00	4.100,00	
342	21/06/2025	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi ... mpleta ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	4	38		60,00	21,74	1.304,40	
343	21/06/2025	24.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore ...caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 3000	4	38/39		1,20	952,52	1.143,02	
344	21/06/2025	24.3.3.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore ...caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 3930	4	39/40		10,40	973,39	10.123,26	
			A RIPORTARE						1.273.110,05	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I			
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato		
345	21/06/2025	24.3.3.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore ...caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 5580	cad	4	40/41		1,40	1.063,84	1.489,38	1.273.110,05	861.220,54
346	21/06/2025	NP_IM_12	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sf ... leggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima	cad	4	41		20,00	31,28	625,60		
347	21/06/2025	NP_IM_13	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	cad	4	41		4,00	26,22	104,88		
348	21/06/2025	NP_IM_14	Fornitura e posa in opera di manometro 0-6 bar, con attac ... riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia	cad	4	41		4,00	33,81	135,24		
349	21/06/2025	NP_IM_36	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per ... pressione ad innesto.Materiale otturatore: tecnopolimero	cad	4	41		2,00	824,63	1.649,26		
350	21/06/2025	NPV_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 210W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le	cad	4	41/42		2,500	1.357,37	3.393,43		
351	21/06/2025	NPV_09	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 87W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le	cad	4	42/43		1,500	1.129,67	1.694,51		
352	21/06/2025	NP_IM_35 C	Fornitura e posa in opera di recuperatore con scambiatore ... UTNR-A Platinum 320 EC, aventi le seguenti caratteristiche	cad	4	43		0,20	11.533,66	2.306,73		
353	21/06/2025	NP_IM_02	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento de ... topulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la	mq	4	43/44		35,00	62,15	2.175,25		
354	21/06/2025	NPV_05	Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.D	cad	4	44		18,000	208,68	3.756,24		
355	21/06/2025	NPV_06	Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.D	cad	4	44		5,000	229,49	1.147,45		
356	21/06/2025	NP_IM_32	Fornitura e posa in opera di raccordo per condotto aria primaria per fan coil a cassetta	cad	4	44		33,00	36,10	1.191,30		
357	21/06/2025	NP_IM_07	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in p ... e, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di 150 mm	cad	4	44		24,00	66,35	1.592,40		
358	21/06/2025	NP_IM_25	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio ... mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità	m	4	44		65,00	17,01	1.105,65		
359	21/06/2025	NP_IM_05	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio ... mm, temperatura di utilizzo									
A RIPORTARE										1.295.477,37	861.220,54	

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.295.477,37	861.220,54
			-40°C +110°C, massima velocità	m	4 45		40,00	19,54	781,60	
360	21/06/2025	NP_IM_16 A	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria ... ressione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C,d	cad	4 45		17,00	96,71	1.644,07	
361	21/06/2025	NP_IM_16 B	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria ... ressione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C,d	cad	4 45		12,00	133,40	1.600,80	
362	21/06/2025	NP_IM_09	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettang ... otenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm	cad	4 45		3,00	377,45	1.132,35	
363	21/06/2025	NP_IM_10	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettang ... otenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 300 mm	cad	4 45		2,00	421,73	843,46	
364	21/06/2025	NP_IM_18	Griglia di presa aria esterna/espulsione aria, in allumin ... i controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con	cad	4 45		0,60	490,60	294,36	
365	21/06/2025	NP_IM_17	Fornitura e posa in opera di silenziatore circolare semir ... perforato ondulato ed un condotto esterno in doppio strato	cad	4 45/46		4,00	354,05	1.416,20	
366	21/06/2025	A03.5.15.14 3.D	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE.Staffaggi delle condotte a ... a AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete.	cadauno	4 46		50,00	216,47	10.823,50	
367	21/06/2025	AP_GM_08	CENTRALE OSSIGENO - Fornitura e posa in opera di Centrale ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	acorpo	4 46		0,50	10.121,01	5.060,51	
368	21/06/2025	AP_GM_09	CENTRALE VUOTO - Fornitura e posa di centrale per il vuot ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	acorpo	4 46/47		0,50	15.181,01	7.590,51	
369	21/06/2025	AP_GM_15	Fornitura e posa in opera di riporto di modulo allarme 4 ... alvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso	cad	4 47		4,00	590,82	2.363,28	
370	21/06/2025	AP_GM_11	QUADRO VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in oper ... to. Composto da:-n. 1 cassetta da incasso con carpenteria	cad	4 47		2,00	890,74	1.781,48	
371	21/06/2025	AP_GM_12	Fornitura e posa in opera di Quadro riduzione Il stadio a ... n lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio	cad	4 47/48		2,00	2.072,39	4.144,78	
372	21/06/2025	AP_GM_13	ALLARME QUADRO DI 2° STADIO -Fornitura e posa in opera d ... il controllo per minima e massima pressione dei quadri di	cad	4 48		2,00	551,47	1.102,94	
373	21/06/2025	AP_GM_14	ALLARME VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in ope ... egnalazioni stato delle valvole di intercettazione dei gas	cad	4 48		6,50	470,68	3.059,42	
374	21/06/2025	AP_GM_07	CANALE GAS - Fornitura e posa in opera di canale vuoto da ... izi elettrici.Il canale è realizzato in alluminio finitura	m	4 48/49		10,50	711,25	7.468,13	
375	21/06/2025	AP_GM_10	Fornitura e posa in opera di PRESA UNI di distribuzione p ... di base AFNOR-UNI							
			A RIPORTARE						1.346.584,76	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.346.584,76	861.220,54
			Ossigeno o Vuoto- kit montaggio incasso	cad	4 49		19,00	115,05	2.185,95	
376	21/06/2025	AP_GM_01	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	m	4 49		51,50	35,40	1.823,10	
377	21/06/2025	AP_GM_02	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	m	4 49		89,60	27,81	2.491,78	
378	21/06/2025	AP_GM_03	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	m	4 49		45,50	23,76	1.081,08	
379	21/06/2025	AP_GM_04	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	m	4 49		69,50	22,62	1.572,09	
380	21/06/2025	AP_GM_05	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	m	4 49/50		86,00	21,60	1.857,60	
381	21/06/2025	AP_GM_06	Fornitura e posa in opera di protezione REI 120 per eleme ... cali realizzato con materassino con caratteristiche REI120	m	4 50		52,00	158,66	8.250,32	
382	21/06/2025	AP_GM_16	Onere per la sarcitura tagliafuoco degli attraversamenti ... to altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	4 50		7,00	136,64	956,48	
383	21/06/2025	14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in c ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	4 50		43,00	59,91	2.576,13	
384	21/06/2025	14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tip ... in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	cad	4 50/51		40,00	179,96	7.198,40	
385	21/06/2025	14.9.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme p ... tallati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	cad	4 51		5,00	135,46	677,30	
386	21/06/2025	14.9.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione ... e 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	cad	4 51		6,00	265,26	1.591,56	
387	21/06/2025	NP_EL_CAVO RIV	CAVO RIVELAZIONE FUMI_ Fornitura e posa_ Di cavo tipo FTE ... completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	m	4 51/52		800,00	4,91	3.928,00	
388	21/06/2025	14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme ... itto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	cad	4 52		44,00	33,01	1.452,44	
389	21/06/2025	NPV_14.1.3.5	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u	cad	4 52		8,000	61,40	491,20	
390	21/06/2025	14.8.6.3	Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione dell ... gli scenari. sistema controllo luce DALI o DALI 2 4 canali	cad	4 52/53		1,00	765,86	765,86	
			A RIPORTARE						1.385.484,05	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.385.484,05	861.220,54
391	21/06/2025	14.8.8.1	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... materiale di risulta al luogo di deposito. comando Scenari cad	4	53		1,00	526,43	526,43	
392	21/06/2025	14.8.8.2	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... ale di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso cad	4	53/54		4,00	326,05	1.304,20	
393	21/06/2025	14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... a persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri cad	4	54/55		5,00	177,16	885,80	
394	21/06/2025	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto 1 ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K cad	4	55		5,00	49,44	247,20	
395	21/06/2025	NP_EL_11	ACCOPPIATORE PULSANTE DALI_Fornitura e posa di accoppiato ... re e magistero per rendere l'opera completa e funzionante. cadauno	4	55		5,00	127,33	636,65	
396	21/06/2025	NP_CAVO BUS	Fornitura e posa Cavo BUS/SCS A/V mod. 2 FILI , con 2 co ... osa ed installazione per eseguire l'opera a regola d'arte. m	4	55/56		80,00	2,98	238,40	
397	21/06/2025	14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categ ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. cad	4	56		12,90	84,00	1.083,60	
398	21/06/2025	14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24 ... funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH m	4	56		1.810,00	1,96	3.547,60	
399	21/06/2025	14.14.1.1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità d ... ola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm cad	4	56/57		1,80	390,24	702,43	
400	21/06/2025	14.14.2.1	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazi ... fetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD cad	4	57		1,00	515,53	515,53	
401	21/06/2025	14.14.3.1	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Dis ... nzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB cad	4	57		1,00	154,58	154,58	
402	21/06/2025	14.14.4.1	Fornitura, installazione e configurazione di software di ... ra da gestire. Licenza per telecamera fino a 50 telecamere cad	4	57/58		1,00	115,48	115,48	
403	21/06/2025	14.11.4.3	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutt ... perfetta regola d'arte.armadio Rack da parete fino a 22U cad	4	58		0,30	1.281,77	384,53	
404	21/06/2025	14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui a ... coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. cad	4	58		5,00	297,89	1.489,45	
405	21/06/2025	14.6.1.5	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... zione.monofase/Monofase Potenza: 3000VA/2400W Aut. 10 min cad	4	58/59		0,30	3.022,11	906,63	
406	21/06/2025	14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto ci ... verso l'elettroserratura.videocitofono fino a 8 pulsanti A RIPORTARE						1.398.222,56	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.398.222,56	861.220,54
407	21/06/2025	14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o v ... acci e della programmazione.posto interno videocitofonico	cad	4 59		0,30	1.291,72	387,52	
408	21/06/2025	14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali ... Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	cad	4 59/60		0,60	264,27	158,56	
409	21/06/2025	NP_EL_SW ITCH	SWITCH POE_Fornitura e posa di switch POE avente le segue ... ta completadi ogni onere e magistero, compresi i cablaggi.	m	4 60		60,00	2,10	126,00	
410	21/06/2025	NP_EL_M ONITO	MONITOR TELECAMERE Fornitura ed installazione di monitor ... tro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	m	4 60/61		1,00	1.680,24	1.680,24	
411	21/06/2025	NP_EL_CH IAMAT	MONITOR TELECAMERE Fornitura ed installazione di monitor ... tro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	corpo	4 61		1,00	393,80	393,80	
412	21/06/2025	NP_EL_CH IAMAT	CHIAMATA INFERMIERE_N.2 - Fornitura e posa in opera, entr ... tero, compreso il cavo 2x1,5 mm2 e 4x22 mm2 tipo FG16OM16.	m	4 61/64		0,60	30.896,36	18.537,82	
413	21/06/2025	14.11.6.5	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24 ... unzionante a perfetta regola d'arte. cavo SFTP Cat. 7 LSZH	m	4 64		100,00	2,37	237,00	
414	21/06/2025	14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm²	m	4 64		50,00	3,75	187,50	
415	21/06/2025	14.11.10.9	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodo ... cavo in fibra ottica multimodale a 12 fibre ottiche - OM3	m	4 64		30,00	9,91	297,30	
416	21/06/2025	14.11.11.1	Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su ... mpleto di guaina di protezione.con connettore di tipo SC	m	4 64		30,00	24,36	730,80	
417	21/06/2025	NP_EL_CA SSETT	CASSETTO OTTICO_Fornitura e posa di Cassetto ottico estra ... completa di ogni onere e magistero. completa di cablaggi.	m	4 64/65		2,00	1.038,63	2.077,26	
418	21/06/2025	14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza ... a al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²	cad	4 65/66		14,00	52,86	740,04	
419	21/06/2025	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... o principale. presa 2P+t 10/16A -Universale - 2 moduli	cad	4 66		14,00	17,20	240,80	
420	21/06/2025	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	4 66/67		6,00	11,80	70,80	
421	21/06/2025	14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	4 67		12,00	13,46	161,52	
422	21/06/2025	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	cad	4 67/68		16,00	44,94	719,04	
423	21/06/2025	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K							
			A RIPORTARE						1.424.968,56	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I		
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato	
			RIPORTO	cad	4	68/69		14,00	49,44	1.424.968,56	861.220,54
423	21/06/2025	14.8.3.4	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da in ... o luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2	cad	4	69		20,70	306,72	6.349,10	
424	21/06/2025	14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da in ... sso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	cad	4	69/70		12,00	242,42	2.909,04	
425	21/06/2025	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	cad	4	70		8,60	117,44	1.009,98	
426	21/06/2025	14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi	cad	4	70/71		2,40	335,45	805,08	
427	21/06/2025	14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... noso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi	cad	4	71		0,80	193,97	155,18	
428	21/06/2025	14.8.11.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... noso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi	cad	4	71/72		12,30	295,95	3.640,19	
429	21/06/2025	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	cad	4	72		4,80	99,47	477,46	
430	21/06/2025	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico ... 'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED	cad	4	72		3,00	248,41	745,23	
431	21/06/2025	14.2.4	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... casso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca	cad	4	72		5,00	6,12	30,60	
432	21/06/2025	14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... lori superiori]. Icn=4,5 kA curva C -1P+N - da 10 a 32 A	cad	4	72/73		5,00	26,50	132,50	
433	21/06/2025	14.3.6.3	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte.passerella a filo L =300mm H=50mm	m	4	73		36,00	36,49	1.313,64	
434	21/06/2025	14.3.6.2	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte.passerella a filo L =200mm H=50mm	m	4	73		36,00	29,80	1.072,80	
435	21/06/2025	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera.cassetta da parete fino a 190x140x70	cad	4	73/74		25,00	19,22	480,50	
436	21/06/2025	14.3.13.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da i ... fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	cad	4	74		20,00	11,35	227,00	
437	21/06/2025	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D25mm	m	4	74		100,00	5,24	524,00	
438	21/06/2025	14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D20mm								
			A RIPORTARE							1.445.533,02	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I		
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato	
			RIPORTO	m	4	74				1.445.533,02	861.220,54
439	21/06/2025	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²	m	4	74		285,15	4,95	1.411,49	
440	21/06/2025	NP_EL_NO DI DI	NODI DI MESSA A TERRA_Fornitura e posa in opera di casset ... 196x152x70 mm , deve essere dotate di guida DIN sul fondo.	m	4	74		240,00	3,52	844,80	
441	21/06/2025	NP_EL_PU LANTE	PULSANTE A TIRANTE_Fornitura e posa in opera di punto di ... completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	cadauno	4	74		2,40	256,29	615,10	
442	21/06/2025	NP.SP.10	Trave testa letto per posto in degenza, avente le seguent ... i a titolo non oneroso, oltre al periodo minimo di 24 mesi	cadauno	4	74/75		10,00	117,14	1.171,40	
443	21/06/2025	14.3.12.2	Trave testa letto per posto in degenza, avente le seguent ... i a titolo non oneroso, oltre al periodo minimo di 24 mesi	cadauno	4	75		9,50	1.295,05	12.302,98	
444	21/06/2025	14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	4	75		60,00	6,28	376,80	
444	21/06/2025	14.4.8.30	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... nc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) -4P - da 200 a 250 A	cad	4	76		1,00	2.524,70	2.524,70	
445	21/06/2025	14.4.9.2	Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da ... egamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cad	4	76		1,00	570,43	570,43	
446	21/06/2025	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica p ... er profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	m²	4	76/77		2,00	3.297,23	6.594,46	
447	21/06/2025	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... erfetta regola d'arte.spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	4	77		1,00	24,97	24,97	
448	21/06/2025	14.4.14.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... egola d'arte.portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A	cad	4	77		2,00	43,95	87,90	
449	21/06/2025	14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori]. Icn=6 kA curva C -1P+N - da 10 a 32 A	cad	4	77		42,00	42,43	1.782,06	
450	21/06/2025	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici.blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	4	77		16,00	57,00	912,00	
451	21/06/2025	14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... er valori superiori]. Icn=6 kA curva C -2P - da 10 a 32 A	cad	4	77/78		28,00	56,26	1.575,28	
452	21/06/2025	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori]. Icn=10 kA curva C -4P - da 10 a 32 A	cad	4	78		2,00	129,37	258,74	
453	21/06/2025	14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori]. Icn=10 kA curva C -4P - da 40 a 63 A	cad	4	78		1,00	177,41	177,41	
454	21/06/2025	14.4.10.11	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A								
			A RIPORTARE							1.476.763,54	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.476.763,54	861.220,54
455	21/06/2025	14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... za, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	cad	4 78		6,00	586,23	3.517,38	
456	21/06/2025	14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm²	cad	4 78/79		1,00	318,81	318,81	
457	21/06/2025	14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm²	m	4 79		125,00	3,75	468,75	
458	21/06/2025	14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm²	m	4 79/81		112,50	4,91	552,38	
459	21/06/2025	14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm²	m	4 81		23,00	6,55	150,65	
460	21/06/2025	14.3.18.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	m	4 81/82		129,00	8,40	1.083,60	
461	21/06/2025	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... egamenti elettrici.blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	m	4 82		55,00	21,45	1.179,75	
462	21/06/2025	14.4.7.6	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici.blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	4 82		31,00	81,36	2.522,16	
463	21/06/2025	14.4.7.6	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... ino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	4 83		14,00	27,98	391,72	
464	21/06/2025	14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in mat ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	cad	4 83		2,00	94,19	188,38	
465	21/06/2025	14.4.3.2	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in mat ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli	cad	4 83		5,00	154,60	773,00	
466	21/06/2025	NP_EL_PU LS.	PULSANTE DI SGANCIO_Fornitura e posa di pulsante manuale ... completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	cad	4 83/84		2,00	198,45	396,90	
467	21/06/2025	14.3.19.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x120 mm²	cad	4 84		385,00	35,11	13.517,35	
468	21/06/2025	14.3.19.10	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x1,5 mm²	cad	4 84		95,00	5,39	512,05	
469	21/06/2025	NPV_07	Impianto di antenna centralizzata per televisione, canali nazionali e satellitari, comprensivo di palo di sostegno e relativi accessori di ammarro, antenna e parabola con relative centraline	acorpo	4 84		1,000	701,46	701,46	
470	21/06/2025	24.4.3.11	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificat ... ita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase	cad	4 84/85		0,30	5.836,10	1.750,83	
470	21/06/2025	24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di							
			A RIPORTARE						1.504.788,71	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.504.788,71	861.220,54
			acquisizione dati ... y LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.							
471	21/06/2025	24.4.9.1	cad 4 85			1,00		1.120,70	1.120,70	
			Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per co ... a acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232	cad	4	85		1,00	155,90	155,90
472	21/06/2025	24.4.15	cad 4 85			2,00		123,73	247,46	
			Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... fino a morsettiera, se presente.Sezionatore 2P fino a 50A	cad	4	85		2,00	123,73	247,46
473	21/06/2025	24.4.16	cad 4 85/86			4,00		23,87	95,48	
			Fornitura e posa in opera all'interno di qu ... vo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.	cad	4	85/86		4,00	23,87	95,48
474	21/06/2025	14.4.12.4	cad 4 86			1,00		464,00	464,00	
			Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... perfetta regola d'arte.contattore 3P le(AC3) fino a 95 A	cad	4	86		1,00	464,00	464,00
475	21/06/2025	14.4.5.47	cad 4 86			1,00		199,65	199,65	
			Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... ori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C -4P - da 40 a 63 A	cad	4	86		1,00	199,65	199,65
476	21/06/2025	14.4.5.33	cad 4 86			2,00		177,41	354,82	
			Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori]. Icn=10 kA curva C -4P - da 40 a 63 A	cad	4	86		2,00	177,41	354,82
477	21/06/2025	14.4.6.35	cad 4 86			2,00		112,71	225,42	
			Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... nti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	cad	4	86		2,00	112,71	225,42
478	21/06/2025	14.4.4.9	cad 4 86/87			2,00		65,85	131,70	
			Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	4	86/87		2,00	65,85	131,70
479	21/06/2025	14.4.4.12	cad 4 87			1,00		231,08	231,08	
			Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	cad	4	87		1,00	231,08	231,08
480	21/06/2025	14.4.4.10	cad 4 87			1,00		91,70	91,70	
			Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	4	87		1,00	91,70	91,70
481	21/06/2025	14.3.12.4	m 4 87			100,00		10,98	1.098,00	
			Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	4	87		100,00	10,98	1.098,00
482	21/06/2025	16.7.2	cad 4 87			1,00		203,38	203,38	
			Fornitura e collocazione di cassetta porta contator ... are l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.	cad	4	87		1,00	203,38	203,38
483	21/06/2025	24.4.7	cad 4 87			10,00		18,19	181,90	
			Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per ... I. tensione: 6,6 kV.-connettore con segno + o con segno -	cad	4	87		10,00	18,19	181,90
484	21/06/2025	14.3.12.2	m 4 87			50,00		6,28	314,00	
			Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	4	87		50,00	6,28	314,00
485	21/06/2025	24.4.6.1	m 4 88			80,00		1,74	139,20	
			Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm²	m	4	88		80,00	1,74	139,20
486	21/06/2025	14.3.18.4 9								
			Fornitura e collocazione entro tubi, posati							
			A RIPORTARE						1.510.043,10	861.220,54

Num Ord.	Data Misura	Articolo di Elenco	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti		Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina	Negativi	Positivi		Liquidato	Pagato
			RIPORTO						1.510.043,10	861.220,54
			entro canali, ... gni altro onere e magistero.cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	m	4 88		210,00	21,45	4.504,50	
487	21/06/2025	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera.cassetta da parete fino a 190x140x70	cad	4 88		7,00	19,22	134,54	
488	21/06/2025	NPV_12	Operaio specializzato a lista.	h	4 88		32,000	35,76	1.144,32	
489	21/06/2025	NPV_11	Operaio qualificato a lista.	h	4 88		45,000	33,19	1.493,55	
490	21/06/2025	NPV_10	Operaio comune a lista.	h	4 88		50,000	29,87	1.493,50	
491	21/06/2025	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti met ... primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m²	4 89		126,00	8,27	1.042,02	
492	21/06/2025	26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui ... o. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	m²	4 89		126,00	3,64	458,64	
493	21/06/2025	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², ... rezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	m	4 89		5,00	11,42	57,10	
494	21/06/2025	26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di ... era o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	cad	4 89/90		2,00	67,20	134,40	
495	21/06/2025	APS1	Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese ap ... capi squadra o preposti.Misurato per ogni ora o frazione	h	4 90		4,00	34,27	137,08	
496	21/06/2025	APS.2	Attività supplementare di controllo e coordinamento per t ... r ogni ora.Persona qualificata per la prima ora o frazione	h	4 90		4,00	30,85	123,40	
497	21/06/2025	APS.3	Partecipazione a riunioni di informazione e formazione de ... esecuzione. Misurato per ogni ora. Capo squadra o preposto	h	4 90		10,00	33,26	332,60	
498	21/06/2025	NPV_26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento	cad	4 90		1,000	670,86	670,86	
499	21/06/2025	NPV_26.1.1 1	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudin ... primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	4 91		100,00	12,40	1.240,00	
	26/06/2025		EMESSO 4° SAL (Importo netto € 1.194.909,81)							
	26/06/2025		Emesso 4° certificato pagamento lavori per (Importo euro trecentoseimilacentosettanta/37							327.714,72
			SOMMANO						€ 1.523.009,61	€ 1.188.935,26
			A RIPORTARE						1.523.009,61	1.188.935,26

Data, 26/06/2025

L'Impresa
Impresalv s.r.l.

Il Direttore dei Lavori
Arch. Ivan Spica

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza

Firmato digitalmente da: VULLO SALVATORE
Data: 30/06/2025 11:55:07

Ivan Spica
30.06.2025
17:37:21
GMT+02:00





PNNR - Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale”, Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità”.

CUP F22C22000140001

CIG A010666A8D

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' al S.A.L. n.4 ed ultimo

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Il RUP: Arch. Giuseppe Di Franza

Impresa: Impresalv s.r.l., via Simone Corleo, n.7 92026 Favara (AG)

Il Direttore dei Lavori: Arch. Ivan Spica

Il Direttore dei Lavori
Arch. Ivan Spica

Visto l'addendum n.1 al Contratto repertorio n. 68 del 10/10/2023 registrato presso ASP Palermo Dir. Generale Ufficio Speciale, via Cusmano 24 Palermo, con la quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori per l'aggiudicata somma di € 1.087.188,05 al netto del ribasso d'asta del 22,1% e atto di sottomissione per la somma di € 1.195.105,39.

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
2.1.8		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg ... ormazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	509,58	m ³	15	3,94	2.007,75
					1° SAL	3,94	2.007,75
					2° SAL	3,94	2.007,75
					3° SAL	3,94	2.007,75
					4° SAL	3,94	2.007,75
2.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm	30,44	m ²	17	566,50	17.244,26
					1° SAL	566,50	17.244,26
					2° SAL	566,50	17.244,26
					3° SAL	566,50	17.244,26
					4° SAL	566,50	17.244,26
2.2.3.4		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo le ... o finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm	45,07	m ²	16	253,69	11.433,81
					1° SAL	253,69	11.433,81
					2° SAL	253,69	11.433,81
					3° SAL	253,69	11.433,81
					4° SAL	253,69	11.433,81
					118	48,81	2.199,87
					306	12,00	540,84
					4° SAL	314,50	14.174,52
2.2.5		Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 1 ... i delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.	62,69	m ²			
					51	16,25	1.018,71
					120	33,96	2.128,95
					3° SAL	50,21	3.147,66
					4° SAL	50,21	3.147,66
2.2.10		Controfodera con lastra di gesso dello spessore non infer ... perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.	44,33	m ²			
					1° SAL	==	==
					106	39,72	1.760,79
					3° SAL	39,72	1.760,79
					4° SAL	39,72	1.760,79
3.1.1.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10	157,63	m ³			
					1° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					53	3,26	513,87
					2° SAL	3,26	513,87
					3° SAL	3,26	513,87
					4° SAL	3,26	513,87
3.1.3.9		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo arm ... armatura.per opere in elevazione per lavori edili C25/30	200,42	m³			
					1° SAL	===	===
					43	1,73	346,73
					2° SAL	1,73	346,73
					3° SAL	1,73	346,73
					4° SAL	1,73	346,73
3.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	3,45	kg			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					131	205,884	710,30
					3° SAL	205,884	710,30
					4° SAL	205,884	710,30
5.1.10.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	19,99	m²			
					18	112,15	2.241,88
					1° SAL	112,15	2.241,88
					54	56,12	1.121,84
					2° SAL	168,27	3.363,72
					98	-168,27	-3.363,72
					3° SAL	0,00	
					4° SAL	0,00	
5.1.51		Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	22,77	m²			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					284	810,33	18.451,21
					4° SAL	810,33	18.451,21
5.1.53		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a ... uso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	56,01	m²			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					104	399,53	22.377,68

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
5.1.61		Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giun ... tata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	42,17	m²	285	410,80	23.008,91
					4° SAL	810,33	45.386,59
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
5.2.4.4		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ... mentate dalla D.L. battiscopa di campigiane tipo Spadafora	9,13	m	286	720,01	30.362,82
					4° SAL	720,01	30.362,82
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
5.2.5.3		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali ... documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm	53,23	m²	283	64,28	586,88
					4° SAL	64,28	586,88
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
5.2.11		Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	26,46	m	103	337,93	17.988,01
					3° SAL	337,93	17.988,01
					282	27,75	1.477,13
					4° SAL	365,68	19.465,14
7.1.1		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	4,53	kg	105	269,19	7.122,77
					3° SAL	269,19	7.122,77
					287	269,19	7.122,77
					4° SAL	538,38	14.245,54
					315	405,80	1.838,27
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					4° SAL	405,80	1.838,27

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
7.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... re per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	3,02	kg			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
						3° SAL	===
					316	405,80	1.225,52
						4° SAL	405,80
							1.225,52
7.2.4.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante ... blaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J	4,62	kg	14	5.118,96	23.649,60
						1° SAL	5.118,96
						2° SAL	5.118,96
						3° SAL	5.118,96
						4° SAL	5.118,96
							23.649,60
7.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli ... al C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	2,04	kg			
						1° SAL	===
					44	5.118,96	10.442,68
						2° SAL	5.118,96
						3° SAL	5.118,96
						4° SAL	5.118,96
							10.442,68
7.2.12		Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solve ... gni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)	35,39	m²			
						1° SAL	===
					45	113,72	4.024,55
						2° SAL	113,72
						3° SAL	113,72
						4° SAL	113,72
							4.024,55
8.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due pa ... entemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	520,65	m²			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
						3° SAL	===
					296	44,79	23.319,91
						4° SAL	44,79
							23.319,91
9.1.3		Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello s ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	16,20	m²			
						1° SAL	===
					57	1.048,30	16.982,46

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
9.1.6		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	12,48	m²	114	262,08	4.245,70
					3° SAL	1.310,38	21.228,16
					4° SAL	1.310,38	21.228,16
					1° SAL	==	==
					59	796,56	9.941,07
9.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	26,74	m²	115	249,41	3.112,64
					2° SAL	796,56	9.941,07
					3° SAL	1.045,97	13.053,71
					301	563,22	7.028,99
					4° SAL	1.609,19	20.082,70
9.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacato a d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	26,65	m²	1° SAL	==	==
					60	18,35	490,68
					2° SAL	18,35	490,68
					3° SAL	18,35	490,68
					305	81,12	2.169,15
11.1.1		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di colore ... ore per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	5,89	m²	307	25,80	689,89
					4° SAL	125,27	3.349,72
					1° SAL	==	==
					61	198,47	5.289,23
					2° SAL	198,47	5.289,23
12.1.13		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	67,57	m²	3° SAL	198,47	5.289,23
					302	187,83	5.005,67
					308	25,80	687,57
					4° SAL	412,10	10.982,47
					1° SAL	==	==
12.1.13		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	67,57	m²	2° SAL	==	==
					3° SAL	==	==
					304	1.960,01	11.544,46
					4° SAL	1.960,01	11.544,46
					24	851,65	57.545,99
12.1.13		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	67,57	m²	1° SAL	851,65	57.545,99
					2° SAL	851,65	57.545,99

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
						3° SAL	851,65	57.545,99
						4° SAL	851,65	57.545,99
12.2.6.3		Fornitura e posa in opera di rivestimento termoiso ... ura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga	112,00	m²	21	399,17	44.707,04	
					62	1° SAL 399,17 266,12	44.707,04 29.805,44	
						2° SAL	665,29	74.512,48
						3° SAL	665,29	74.512,48
						4° SAL	665,29	74.512,48
12.2.7		Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm.	3,00	m²	22	2.395,02	7.185,06	
					63	1° SAL 2.395,02 1.596,72	7.185,06 4.790,16	
						2° SAL	3.991,74	11.975,22
						3° SAL	3.991,74	11.975,22
						4° SAL	3.991,74	11.975,22
14.1.1.2		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	44,94	cad				
					82	1° SAL ==== 120,00	==== 5.392,80	
					207	2° SAL 120,00 70,00	5.392,80 3.145,80	
					421	3° SAL 190,00 16,00	8.538,60 719,04	
						4° SAL	206,00	9.257,64
14.1.3.4		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K	49,44	cad				
					83	1° SAL ==== 30,00	==== 1.483,20	
					208 257	2° SAL 30,00 20,00 10,00	1.483,20 988,80 494,40	
					394 422	3° SAL 60,00 5,00 14,00	2.966,40 247,20 692,16	
						4° SAL	79,00	3.905,76
14.1.3.6		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... , compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K	73,16	cad				
						1° SAL	====	====
						2° SAL	====	====

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
14.1.5.4		Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di c ... re comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K	18,56	cad	235	10,00	731,60
					3° SAL	10,00	731,60
					4° SAL	10,00	731,60
					1° SAL	===	===
14.1.8.13		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica ... onere.monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm²	45,81	cad	229	43,00	798,08
					3° SAL	43,00	798,08
					4° SAL	43,00	798,08
					1° SAL	===	===
14.2.1.2		Realizzazione di derivazione per punto Forza ... a al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²	52,86	cad	244	47,00	2.153,07
					3° SAL	47,00	2.153,07
					4° SAL	47,00	2.153,07
					1° SAL	===	===
14.2.3.1		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	11,80	cad	79	60,00	3.171,60
					2° SAL	60,00	3.171,60
					204	40,00	2.114,40
					219	24,00	1.268,64
14.2.3.2		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... o principale.presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	17,20	cad	417	14,00	740,04
					3° SAL	124,00	6.554,64
					4° SAL	138,00	7.294,68
					1° SAL	===	===
14.2.3.1		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	11,80	cad	81	20,00	236,00
					2° SAL	20,00	236,00
					206	15,00	177,00
					419	6,00	70,80
14.2.3.2		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... o principale.presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	17,20	cad	419	6,00	70,80
					3° SAL	35,00	413,00
					4° SAL	41,00	483,80
					1° SAL	===	===
14.2.3.2		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... o principale.presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	17,20	cad	80	40,00	688,00
					2° SAL	40,00	688,00

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
14.2.4		Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... casso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca	6,12	cad	205	20,00	344,00
					3° SAL	60,00	1.032,00
					418	14,00	240,80
					4° SAL	74,00	1.272,80
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
14.2.5		Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	13,46	cad	431	5,00	30,60
					4° SAL	5,00	30,60
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
14.3.6.2		Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte. passerella a filo L =200mm H=50mm	29,80	m	420	12,00	161,52
					4° SAL	12,00	161,52
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
14.3.6.3		Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d ... finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm	36,49	m	231	130,00	3.874,00
					3° SAL	130,00	3.874,00
					434	36,00	1.072,80
					4° SAL	166,00	4.946,80
14.3.11.1		Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	4,95	m	230	130,00	4.743,70
					3° SAL	130,00	4.743,70
					433	36,00	1.313,64
					4° SAL	166,00	6.057,34
14.3.11.1		Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	4,95	m	86	250,00	1.237,50
					1° SAL	===	===
					248	200,00	990,00
2° SAL	250,00	1.237,50					

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
14.3.11.2		Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	5,24	m	438	285,15	1.411,49	
						4° SAL	735,15	3.638,99
						1° SAL	===	===
					85	300,00	1.572,00	
						2° SAL	300,00	1.572,00
14.3.12.2		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	6,28	m	247	300,00	1.572,00	
						3° SAL	600,00	3.144,00
						4° SAL	700,00	3.668,00
						1° SAL	===	===
					228	70,00	439,60	
14.3.12.4		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	10,98	m	443	60,00	376,80	
					484	50,00	314,00	
						4° SAL	180,00	1.130,40
						2° SAL	===	===
					227	150,00	1.647,00	
14.3.13.3		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da i ... fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	11,35	cad	481	100,00	1.098,00	
						4° SAL	250,00	2.745,00
						1° SAL	===	===
					84	40,00	454,00	
					246	40,00	454,00	
14.3.14.3		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da es ... per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	19,22	cad	436	20,00	227,00	
						3° SAL	80,00	908,00
						4° SAL	100,00	1.135,00
						2° SAL	===	===
					226	15,00	288,30	
		245	40,00	768,80				

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo					
14.3.16.4		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canale ... altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm ²	3,52	m	435	25,00	480,50					
					487	7,00	134,54					
					4° SAL	87,00	1.672,14					
					1° SAL	===	===					
					2° SAL	===	===					
					233	960,00	3.379,20					
					3° SAL	960,00	3.379,20					
					439	240,00	844,80					
					4° SAL	1.200,00	4.224,00					
					14.3.18.21		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm ²	3,75	m	1° SAL	===	===
2° SAL	===	===										
200	200,00	750,00										
254	500,00	1.875,00										
3° SAL	700,00	2.625,00										
413	50,00	187,50										
456	125,00	468,75										
4° SAL	875,00	3.281,25										
14.3.18.22		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ²	4,91	m						1° SAL	===	===
										2° SAL	===	===
					211	1.012,50	4.971,38					
					3° SAL	1.012,50	4.971,38					
					457	112,50	552,38					
					4° SAL	1.125,00	5.523,76					
					14.3.18.23		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm ²	6,55	m	1° SAL	===	===
										2° SAL	===	===
										212	207,00	1.355,85
										3° SAL	207,00	1.355,85
458	23,00	150,65										
4° SAL	230,00	1.506,50										
14.3.18.24		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ²	8,40	m						1° SAL	===	===
										2° SAL	===	===
										213	516,00	4.334,40

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
14.3.18.49		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	21,45	m	459	129,00	1.083,60
					4° SAL	645,00	5.418,00
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
14.3.19.8		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x120 mm²	35,11	cad	249	60,00	1.287,00
					3° SAL	60,00	1.287,00
					460	55,00	1.179,75
					486	210,00	4.504,50
14.3.19.8		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x120 mm²	35,11	cad	4° SAL	325,00	6.971,25
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					252	300,00	10.533,00
14.3.19.10		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x1,5 mm²	5,39	cad	466	385,00	13.517,35
					4° SAL	685,00	24.050,35
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
14.3.19.10		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x1,5 mm²	5,39	cad	253	100,00	539,00
					3° SAL	100,00	539,00
					467	95,00	512,05
					4° SAL	195,00	1.051,05
14.4.1.1		Fornitura e collocazione di carpenteria metallica p ... er profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	3.297,23	m²	1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					446	2,00	6.594,46
14.4.3.1		Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in mat ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli	94,19	cad	4° SAL	2,00	6.594,46
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					463	2,00	188,38

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
14.4.3.2		Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in mat ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli	154,60	cad				
						1° SAL	===	
					251	2° SAL	===	
						5,00	773,00	
					464	3° SAL	===	
						5,00	773,00	
						4° SAL	10,00	1.546,00
14.4.4.9		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera.centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	65,85	cad				
						1° SAL	===	
						2° SAL	===	
					478	3° SAL	===	
						2,00	131,70	
						4° SAL	2,00	131,70
14.4.4.10		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera.centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	91,70	cad				
						1° SAL	===	
						2° SAL	===	
					480	3° SAL	===	
						1,00	91,70	
						4° SAL	1,00	91,70
14.4.4.12		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera.centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	231,08	cad				
						1° SAL	===	
						2° SAL	===	
					479	3° SAL	===	
						1,00	231,08	
						4° SAL	1,00	231,08
14.4.5.1		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... lori superiori].Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	26,50	cad				
						1° SAL	===	
						2° SAL	===	
					432	3° SAL	===	
						5,00	132,50	
						4° SAL	5,00	132,50
14.4.5.9		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori].Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	42,43	cad				
						1° SAL	===	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
14.4.5.11		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... er valori superiori].Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	56,26	cad				
					449	3° SAL	42,00	1.782,06
						4° SAL	42,00	1.782,06
						1° SAL		
14.4.5.32		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori].Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	129,37	cad	209	2° SAL	40,00	2.250,40
					451	3° SAL	40,00	2.250,40
						4° SAL	28,00	1.575,28
						4° SAL	68,00	3.825,68
14.4.5.33		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... valori superiori].Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	177,41	cad		1° SAL		
						2° SAL		
					452	3° SAL	2,00	258,74
						4° SAL	2,00	258,74
14.4.5.47		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... ori superiori].Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	199,65	cad	453	3° SAL	1,00	177,41
					476	3° SAL	2,00	354,82
						4° SAL	3,00	532,23
						1° SAL		
14.4.6.2		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	57,00	cad		2° SAL		
					475	3° SAL	1,00	199,65
						4° SAL	1,00	199,65
						1° SAL		
					450	3° SAL	16,00	912,00

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
14.4.6.20		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... egamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	81,36	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					250	25,00	2.034,00	
					461	25,00 31,00	2.034,00 2.522,16	
14.4.6.35		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... nti elettrici.blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA	112,71	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					477	2,00	225,42	
						4° SAL	2,00	225,42
14.4.7.6		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... ino a morsettiera.interr.non automatico - 2P - fino 32 A	27,98	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					462	14,00	391,72	
						4° SAL	14,00	391,72
14.4.8.30		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... nc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A	2.524,70	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					444	1,00	2.524,70	
						4° SAL	1,00	2.524,70
14.4.9.2		Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da ... egamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	570,43	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					445	1,00	570,43	
						4° SAL	1,00	570,43
14.4.10.11		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A	586,23	cad		1° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					210	5,00	2.931,15
					3° SAL	5,00	2.931,15
					454	6,00	3.517,38
					4° SAL	11,00	6.448,53
14.4.12.4		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... perfetta regola d'arte. contattore 3P le(AC3) fino a 95 A	464,00	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					474	1,00	464,00
					4° SAL	1,00	464,00
14.4.14.3		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... egola d'arte.portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A	43,95	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					448	2,00	87,90
					4° SAL	2,00	87,90
14.4.16.5		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... erfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED	24,97	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					447	1,00	24,97
					4° SAL	1,00	24,97
14.4.16.9		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... za, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza	318,81	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					455	1,00	318,81
					4° SAL	1,00	318,81
14.6.1.5		Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... zione.monofase/Monofase Potenza: 3000VA/2400W Aut. 10 min	3.022,11	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					196	0,70	2.115,48
					3° SAL	0,70	2.115,48

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					405	0,30	906,63
14.8.3.3		Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da in ... sso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico	242,42	cad		4° SAL 1,00	3.022,11
						1° SAL ===	===
					237	28,00	6.787,76
						2° SAL ===	===
					424	28,00	6.787,76
						3° SAL 12,00	2.909,04
14.8.3.4		Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da in ... o luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2	306,72	cad		4° SAL 40,00	9.696,80
						1° SAL ===	===
					236	48,30	14.814,58
						2° SAL ===	===
					423	48,30	14.814,58
						3° SAL 20,70	6.349,10
14.8.4.1		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	99,47	cad		4° SAL 69,00	21.163,68
						1° SAL ===	===
					239	11,20	1.114,06
						2° SAL ===	===
					429	11,20	1.114,06
						3° SAL 4,80	477,46
14.8.4.2		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	117,44	cad		4° SAL 16,00	1.591,52
						1° SAL ===	===
					238	29,40	3.452,74
						2° SAL ===	===
					425	29,40	3.452,74
						3° SAL 8,60	1.009,98
14.8.6.3		Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione dell ... gli scenari.sistema controllo luce DALI o DALI 2 4 canali	765,86	cad		4° SAL 38,00	4.462,72
						1° SAL ===	===
						2° SAL ===	===
					390	1,00	765,86
						3° SAL ===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
14.8.8.1		Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... materiale di risulta al luogo di deposito. comando Scenari	526,43	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					391	3° SAL	1,00
							526,43
						4° SAL	1,00
							526,43
14.8.8.2		Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... ale di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso	326,05	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					255	3° SAL	8,00
							2.608,40
					392	3° SAL	8,00
							2.608,40
							1.304,20
						4° SAL	12,00
							3.912,60
14.8.8.5		Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... a persona e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri	177,16	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					256	3° SAL	10,00
							1.771,60
					393	3° SAL	10,00
							1.771,60
							885,80
						4° SAL	15,00
							2.657,40
14.8.10.2		Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico ... 'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED	248,41	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					240	3° SAL	7,00
							1.738,87
					430	3° SAL	7,00
							1.738,87
							745,23
						4° SAL	10,00
							2.484,10
14.8.11.8		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... noso equivalente FL.11W - aut. 3h - Autodiagnosi	193,97	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					242	3° SAL	4,20
							814,67
					427	3° SAL	4,20
							814,67
							155,18
						4° SAL	5,00
							969,85
14.8.11.9		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... noso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi	295,95	cad			

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
14.8.12.8		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... equivalente FL.11W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi	335,45	cad				
					243	2° SAL	28,70	8.493,77
					428	3° SAL	28,70 12,30	8.493,77 3.640,19
						4° SAL	41,00	12.133,96
14.9.1		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in c ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	59,91	cad				
					241	2° SAL	5,60	1.878,52
					426	3° SAL	5,60 2,40	1.878,52 805,08
						4° SAL	8,00	2.683,60
14.9.5		Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme ... itto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	33,01	cad				
					260	2° SAL	43,00	2.576,13
					383	3° SAL	43,00 43,00	2.576,13 2.576,13
						4° SAL	86,00	5.152,26
14.9.9.1		Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tip ... in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	179,96	cad				
					388	3° SAL	44,00	1.452,44
						4° SAL	44,00	1.452,44
					261	2° SAL	38,00	6.838,48
14.9.12		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme p ... tallati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	135,46	cad				
					384	3° SAL	38,00 40,00	6.838,48 7.198,40
						4° SAL	78,00	14.036,88
						1° SAL		
						2° SAL		

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
14.9.13		Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione ... e 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.	265,26	cad		385	3° SAL 5,00	677,30
							4° SAL 5,00	677,30
							1° SAL	
							2° SAL	
14.11.1		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categ ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	84,00	cad		386	3° SAL 6,00	1.591,56
							4° SAL 6,00	1.591,56
							1° SAL	
							2° SAL	
14.11.4.3		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutt ... perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 22U	1.281,77	cad		192	2° SAL 30,10	2.528,40
						397	3° SAL 30,10 12,90	2.528,40 1.083,60
							4° SAL 43,00	3.612,00
							1° SAL	
14.11.5		Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui a ... coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	297,89	cad		195	2° SAL 0,70	897,24
						403	3° SAL 0,70 0,30	897,24 384,53
							4° SAL 1,00	1.281,77
							1° SAL	
14.11.6.2		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24 ... funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	1,96	m		404	3° SAL 5,00	1.489,45
							4° SAL 5,00	1.489,45
						193	2° SAL	
						202	2° SAL 1.134,00 450,00	2.222,64 882,00
		3° SAL 1.584,00	3.104,64					

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
14.11.6.5		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24 ... unzionante a perfetta regola d'arte. cavo SFTP Cat. 7 LSZH	2,37	m	398	1.810,00	3.547,60
					4° SAL	3.394,00	6.652,24
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
14.11.10.9		Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimo ... cavo in fibra ottica multimodale a 12 fibre ottiche - OM3	9,91	m	201	300,00	711,00
					3° SAL	300,00	711,00
					412	100,00	237,00
					4° SAL	400,00	948,00
14.11.11.1		Attestazione di singola fibra di cavo in fibra ottica su ... mpleto di guaina di protezione. con connettore di tipo SC	24,36	m	199	100,00	991,00
					3° SAL	100,00	991,00
					414	30,00	297,30
					4° SAL	130,00	1.288,30
14.12.1.2		Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto ci ... verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti	1.291,72	cad	415	30,00	730,80
					3° SAL	30,00	730,80
					415	30,00	730,80
					4° SAL	30,00	730,80
14.12.2.2		Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o v ... acci e della programmazione. posto interno videocitofonico	264,27	cad	197	0,70	904,20
					3° SAL	0,70	904,20
					406	0,30	387,52
					4° SAL	1,00	1.291,72
14.12.2.2		Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o v ... acci e della programmazione. posto interno videocitofonico	264,27	cad	198	1,40	369,98
					3° SAL	1,40	369,98
					407	0,60	158,56

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
14.12.3		Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali ... Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	2,10	m			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					408	3° SAL	===
							60,00
							126,00
						4° SAL	60,00
							126,00
14.14.1.1		Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità d ... ola d'arte.Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm	390,24	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					194	3° SAL	===
							4,20
							1.639,01
					399	3° SAL	4,20
							1,80
							1.639,01
						4° SAL	6,00
							2.341,44
14.14.2.1		Fornitura e posa in opera e installazione e configurazi ... fetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD	515,53	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					400	3° SAL	===
							1,00
							515,53
						4° SAL	1,00
							515,53
14.14.3.1		Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Dis ... nzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB	154,58	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					401	3° SAL	===
							1,00
							154,58
						4° SAL	1,00
							154,58
14.14.4.1		Fornitura, installazione e configurazione di software di ... ra da gestire.Licenza per telecamera fino a 50 telecamere	115,48	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					402	3° SAL	===
							1,00
							115,48
						4° SAL	1,00
							115,48
15.1.5		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellan ... di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone	367,21	cad			
						1° SAL	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
15.1.8		Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana v ... on sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con	359,78	cad	144	11,20	4.112,75
					3° SAL	11,20	4.112,75
					332	4,80	1.762,61
					4° SAL	16,00	5.875,36
					1° SAL	==	==
15.3.4		Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabil ... orredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che	2.149,67	cad	145	9,10	3.274,00
					3° SAL	9,10	3.274,00
					333	3,90	1.403,14
					4° SAL	13,00	4.677,14
					1° SAL	==	==
15.3.5		Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza riba ... ico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con	450,63	cad	147	0,70	1.504,77
					2° SAL	==	==
					3° SAL	0,70	1.504,77
					336	0,30	644,90
					4° SAL	1,00	2.149,67
15.3.6		Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disa ... sitivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e	524,38	cad	337	1,00	450,63
					3° SAL	==	==
					4° SAL	1,00	450,63
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
15.3.9		Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo ... za di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere	207,26	cad	338	1,00	524,38
					3° SAL	==	==
					4° SAL	1,00	524,38
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
					339	1,00	207,26

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
15.3.10		Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet pe ... in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento	2.379,99	cad		4° SAL	1,00	207,26
						1° SAL	===	===
					146	2° SAL	===	===
						0,70	1.665,99	
15.4.1.2		Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idri ... alvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba	113,14	cad	335	3° SAL	0,70	1.665,99
						0,30	714,00	
						4° SAL	1,00	2.379,99
					66	1° SAL	===	===
15.4.2.1		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... esto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	91,51	cad	137	2° SAL	40,00	4.525,60
						28,00	3.167,92	
						3° SAL	68,00	7.693,52
						4° SAL	68,00	7.693,52
15.4.2.2		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... esto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	108,11	cad	152	2° SAL	===	===
						33,00	3.019,83	
						3° SAL	33,00	3.019,83
						4° SAL	33,00	3.019,83
15.4.8.3		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... rossa (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	11,90	m	67	1° SAL	===	===
						20,00	2.162,20	
					138	2° SAL	20,00	2.162,20
						21,00	2.270,31	
15.4.8.3		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... rossa (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	11,90	m	71	3° SAL	41,00	4.432,51
						4° SAL	41,00	4.432,51
					149	2° SAL	70,00	833,00
						80,00	952,00	
		3° SAL	150,00	1.785,00				
		4° SAL	150,00	1.785,00				

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
15.4.8.4		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... reda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	16,54	m			
					1° SAL	===	===
					153	15,00	248,10
					3° SAL	15,00	248,10
					4° SAL	15,00	248,10
15.4.8.5		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... reda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	25,06	m			
					1° SAL	===	===
					76	20,00	501,20
					154	20,00	501,20
					2° SAL	25,00	626,50
					3° SAL	45,00	1.127,70
					4° SAL	45,00	1.127,70
15.4.8.6		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... reda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	31,33	m			
					1° SAL	===	===
					155	25,00	783,25
					3° SAL	25,00	783,25
					4° SAL	25,00	783,25
15.4.8.7		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... reda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	46,95	m			
					1° SAL	===	===
					156	15,00	704,25
					3° SAL	15,00	704,25
					4° SAL	15,00	704,25
15.4.8.8		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... reda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)	78,14	m			
					1° SAL	===	===
					157	60,00	4.688,40
					3° SAL	60,00	4.688,40
					4° SAL	60,00	4.688,40
15.4.9.3		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistr ... alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per	19,26	m			
					1° SAL	===	===
					68	30,00	577,80

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
15.4.14.1		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi ... compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	17,61	m				
					139	2° SAL	30,00	577,80
							50,00	963,00
						3° SAL	80,00	1.540,80
15.4.14.1		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi ... compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	17,61	m				
						4° SAL	80,00	1.540,80
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
15.4.14.5		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi ... mpleta ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	21,74	m	148	2° SAL	100,00	1.761,00
						3° SAL	100,00	1.761,00
						4° SAL	100,00	1.761,00
					65	1° SAL	156,10	3.393,61
15.4.14.5		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi ... mpleta ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	21,74	m	342	3° SAL	156,10	3.393,61
						4° SAL	216,10	4.698,01
						1° SAL	===	===
						2° SAL	156,10	3.393,61
15.4.19.2		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe	19,62	cad	69	1° SAL	8,00	156,96
						2° SAL	8,00	156,96
					143		43,00	843,66
					150		66,00	1.294,92
15.4.19.2		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe	19,62	cad		3° SAL	117,00	2.295,54
						4° SAL	117,00	2.295,54
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
15.4.19.6		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe	74,26	cad	151	2° SAL	4,00	297,04
						3° SAL	4,00	297,04
						4° SAL	4,00	297,04
						1° SAL	===	===
16.7.2		Fornitura e collocazione di cassetta porta contator ... are l'opera completa e collocata a perfetta regola d'arte.	203,38	cad		2° SAL	===	===
						1° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					482	1,00	203,38
21.1.1		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	339,53	m³		1,00	203,38
					42	23,15	7.860,12
						23,15	7.860,12
						23,15	7.860,12
					271	4,05	1.375,10
						27,20	9.235,22
21.1.4		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1,02	m² x cm	6	2.550,80	2.601,82
						2.550,80	2.601,82
						2.550,80	2.601,82
						2.550,80	2.601,82
						2.550,80	2.601,82
21.1.5.1		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli e ... eguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	291,02	m³	5	54,51	15.863,50
						54,51	15.863,50
						54,51	15.863,50
						54,51	15.863,50
						54,51	15.863,50
21.1.6		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	11,11	m²	1	137,24	1.524,74
						137,24	1.524,74
					89	178,24	1.980,25
						315,48	3.504,99
						315,48	3.504,99
21.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	2,06	m² x cm	3	461,10	949,87
						461,10	949,87
					90	2.542,40	5.237,34
						3.003,50	6.187,21
						3.003,50	6.187,21

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
21.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qua ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	4,07 m² x cm	4		222,32	904,84
					1° SAL	222,32	904,84
					2° SAL	222,32	904,84
					3° SAL	222,32	904,84
					4° SAL	222,32	904,84
21.1.16		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, i ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	16,09 m²	7		89,76	1.444,24
					1° SAL	89,76	1.444,24
					2° SAL	89,76	1.444,24
					3° SAL	89,76	1.444,24
					4° SAL	89,76	1.444,24
21.1.17		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	4,83 m²	12		865,79	4.181,77
					1° SAL	865,79	4.181,77
					2° SAL	865,79 19,83	4.181,77 95,78
					3° SAL	885,62 -19,83	4.277,55 -95,78
					4° SAL	865,79	4.181,77
21.1.18		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sos ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	5,36 m²	13		865,79	4.640,63
					1° SAL	865,79	4.640,63
					2° SAL	865,79 19,83	4.640,63 106,29
					3° SAL	885,62 -19,83	4.746,92 -106,29
					4° SAL	865,79	4.640,63
21.1.23		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, plu ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	4,34 m	10		151,46	657,34
					1° SAL	151,46	657,34
					2° SAL	151,46	657,34
					3° SAL	151,46	657,34
					4° SAL	151,46	657,34
21.1.24		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscalda ... rto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	22,73 cad	9		50,00	1.136,50

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
						1° SAL	50,00 1.136,50
						2° SAL	50,00 1.136,50
						3° SAL	50,00 1.136,50
						4° SAL	50,00 1.136,50
21.1.25		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in ... el cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	38,71	m³	8	145,87	5.646,63
						1° SAL	145,87 5.646,63
					75	15,00	580,65
						2° SAL	160,87 6.227,28
						3° SAL	160,87 6.227,28
					275	-23,07	-893,04
						4° SAL	137,80 5.334,24
21.2.3		Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristic ... o altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	911,35	m³			
						1° SAL	== 4.574,98
					46	5,02	4.574,98
						2° SAL	5,02 4.574,98
						3° SAL	5,02 4.574,98
						4° SAL	5,02 4.574,98
21.2.8.2		Formazione di architravi in setti murari con funzione per ... costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T	2.101,25	m³			
						1° SAL	== 2.836,69
					52	1,35	2.836,69
						2° SAL	1,35 2.836,69
						3° SAL	1,35 2.836,69
						4° SAL	1,35 2.836,69
21.2.18		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne into ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	12,19	m²			
						1° SAL	==
						2° SAL	==
						3° SAL	==
					303	57,95	706,41
						4° SAL	57,95 706,41
21.3.1.1		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	105,42	m²			
						1° SAL	==
					47	18,35	1.934,46

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
21.3.1.2		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.	43,94	m ² x cm	278	3° SAL	18,35 38,39	1.934,46 4.047,07
						4° SAL	56,74	5.981,53
					48	1° SAL	55,05	2.418,90
						2° SAL	55,05	2.418,90
21.4.14		Fornitura e posa in opera di un sistema antiribaltamento ... Modulo elastico a flessione [N/mm ²] 0,55 (DIN 53504)	87,93	mq	276	3° SAL	55,05 153,56	2.418,90 6.747,43
						4° SAL	208,61	9.166,33
					50	1° SAL	185,29	16.292,55
						2° SAL	185,29	16.292,55
21.8.1		Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fi ... completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso	156,89	m ²	19	3° SAL	185,29	16.292,55
						4° SAL	185,29	16.292,55
					55	1° SAL	66,19 66,19	10.384,55 10.384,55
					107	2° SAL	132,38 114,73	20.769,10 17.999,99
21.8.3		Verniciatura di infissi in legno con due passate di ... compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.	62,48	m ²	300	3° SAL	247,11 19,60	38.769,09 3.075,04
						4° SAL	266,71	41.844,13
					56	1° SAL	232,20	14.507,86
					108	2° SAL	232,20 169,70	14.507,86 10.602,86
21.9.8		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzat ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	8,76	m ²		3° SAL	401,90	25.110,72
						4° SAL	401,90	25.110,72
					58	1° SAL	1.463,51	12.820,35
						2° SAL	1.463,51	12.820,35

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo		
24.3.3.1		Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore ...caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 3000	952,52	cad		4° SAL	1.463,51	12.820,35	
						72	1° SAL	1,80	1.714,54
							2° SAL	1,80	1.714,54
						343	3° SAL	1,20	1.143,02
24.3.3.2		Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore ...caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 3930	973,39	cad		4° SAL	3,00	2.857,56	
						73	1° SAL	15,60	15.184,88
							2° SAL	15,60	15.184,88
						344	3° SAL	10,40	10.123,26
24.3.3.4		Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore ...caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 5580	1.063,84	cad		4° SAL	26,00	25.308,14	
						74	1° SAL	2,60	2.765,98
							2° SAL	2,60	2.765,98
						345	3° SAL	1,40	1.489,38
24.4.2.4		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silic ... ringhe. Pnom:400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	482,80	cad		4° SAL	4,00	4.255,36	
							1° SAL		
						220	2° SAL	48,00	23.174,40
							3° SAL	48,00	23.174,40
24.4.3.11		Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificat ... ita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase	5.836,10	cad		4° SAL	48,00	23.174,40	
							1° SAL		
						221	2° SAL	0,70	4.085,27
						469	3° SAL	0,30	1.750,83
		4° SAL	1,00	5.836,10					

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
24.4.6.1		Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili ... to circuito.tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm ²	1,74	m			
						1° SAL	===
					222	2° SAL	===
							375,00
							652,50
					485	3° SAL	375,00
							80,00
							652,50
							139,20
						4° SAL	455,00
							791,70
24.4.7		Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per ... I. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno -	18,19	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					483	3° SAL	===
							10,00
							181,90
						4° SAL	10,00
							181,90
24.4.8		Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati ... y LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.	1.120,70	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					470	3° SAL	===
							1,00
							1.120,70
						4° SAL	1,00
							1.120,70
24.4.9.1		Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per co ... a acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232	155,90	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					471	3° SAL	===
							1,00
							155,90
						4° SAL	1,00
							155,90
24.4.11.1		Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per mod ... e bulloneria.per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	55,14	cad			
						1° SAL	===
					223	2° SAL	===
							48,00
							2.646,72
						3° SAL	48,00
							2.646,72
						4° SAL	48,00
							2.646,72
24.4.12.2		Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impia ... allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase	844,88	cad			
						1° SAL	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
24.4.13		Fornitura e posa in opera di relÃ© di protezione per siste ...110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS.	1.481,18	cad	224	1,00	844,88
					3° SAL	1,00	844,88
					4° SAL	1,00	844,88
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
24.4.15		Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... fino a morsettiera, se presente.Sezionatore 2P fino a 50A	123,73	cad	225	1,00	1.481,18
					3° SAL	1,00	1.481,18
					4° SAL	1,00	1.481,18
					1° SAL	===	===
24.4.16		Fornitura e posa in opera all'interno di qu ... vo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.	23,87	cad	472	2,00	247,46
					4° SAL	2,00	247,46
					1° SAL	===	===
26.1.1.1		Approntamento di ponteggio in elementi portanti met ... primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	8,27	m²	473	4,00	95,48
					4° SAL	4,00	95,48
					1° SAL	===	===
26.1.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui ... o. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	3,64	m²	26	1.307,68	10.814,51
					1° SAL	1.307,68	10.814,51
					2° SAL	1.307,68	10.814,51
					3° SAL	1.307,68	10.814,51
26.1.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui ... o. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	3,64	m²	491	126,00	1.042,02
					4° SAL	1.433,68	11.856,53
					1° SAL	===	===
26.1.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui ... o. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	3,64	m²	87	990,01	3.603,64
					2° SAL	990,01	3.603,64
					3° SAL	990,01	3.603,64

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					492	126,00	458,64
					4° SAL	1.116,01	4.062,28
26.1.14		Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a ris ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	20,84	m²	27	15,00	312,60
					1° SAL	15,00	312,60
					2° SAL	15,00	312,60
					3° SAL	15,00	312,60
					4° SAL	15,00	312,60
26.1.26		Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa ... i rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	14,14	m²	30	120,00	1.696,80
					1° SAL	120,00	1.696,80
					2° SAL	120,00	1.696,80
					3° SAL	120,00	1.696,80
					4° SAL	120,00	1.696,80
26.1.29		Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	19,36	m²	28	14,00	271,04
					1° SAL	14,00	271,04
					2° SAL	14,00	271,04
					3° SAL	14,00	271,04
					4° SAL	14,00	271,04
26.1.32		Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazion ... ta cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	102,38	cad			
					1° SAL	4,00	409,52
					2° SAL	4,00	409,52
					3° SAL	4,00	409,52
					4° SAL	4,00	409,52
26.2.6		Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in ... urata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	56,60	cad	32	2,00	113,20
					1° SAL	2,00	113,20
					2° SAL	2,00	113,20
					3° SAL	2,00	113,20
					4° SAL	2,00	113,20
26.2.9		Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², ... rezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	11,42	m	31	25,00	285,50

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
						1° SAL	25,00 285,50
						2° SAL	25,00 285,50
						3° SAL	25,00 285,50
					493	5,00	57,10
						4° SAL	30,00 342,60
26.3.1.1		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di ... era o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	67,20	cad	34	2,00	134,40
						1° SAL	2,00 134,40
						2° SAL	2,00 134,40
						3° SAL	2,00 134,40
					494	2,00	134,40
						4° SAL	4,00 268,80
26.3.1.4		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di ... lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00	80,73	cad	35	4,00	322,92
						1° SAL	4,00 322,92
						2° SAL	4,00 322,92
						3° SAL	4,00 322,92
						4° SAL	4,00 322,92
26.3.2.1		Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico ret ... raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	61,02	cad	36	1,00	61,02
						1° SAL	1,00 61,02
						2° SAL	1,00 61,02
						3° SAL	1,00 61,02
						4° SAL	1,00 61,02
26.3.7.4		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con ind ... ei lavoratori.cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4	8,22	cad	37	10,00	82,20
						1° SAL	10,00 82,20
						2° SAL	10,00 82,20
						3° SAL	10,00 82,20
						4° SAL	10,00 82,20
26.3.7.5		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con ind ... i lavoratori.cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10	10,26	cad	38	10,00	102,60
						1° SAL	10,00 102,60

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
						3° SAL	10,00	102,60
						4° SAL	10,00	102,60
26.5.1.1		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, ... tire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	67,15	cad	33	3,00	201,45	
						1° SAL	3,00	201,45
						2° SAL	3,00	201,45
						3° SAL	3,00	201,45
						4° SAL	3,00	201,45
27.1.1.2		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad ... battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50	191,15	m²				
						1° SAL	===	===
					109	5,28	1.009,27	
					290	5,28 1,32	1.009,27 252,32	
						4° SAL	6,60	1.261,59
27.1.1.3		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad ... un anta battente, reversibile, di superficie oltre m² 2,51	181,76	m²				
						1° SAL	===	===
					110	2,29	416,23	
					291	2,29 0,57	416,23 103,60	
						4° SAL	2,86	519,83
27.1.2.2		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a ... battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00	268,56	m²				
						1° SAL	===	===
					111	8,94	2.400,93	
					292	8,94 2,24	2.400,93 601,57	
						4° SAL	11,18	3.002,50
27.1.2.5		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a ... ue ante battenti, reversibili, di superficie oltre m² 4,01	218,02	m²				
						1° SAL	===	===
					112	12,67	2.762,31	
						3° SAL	12,67	2.762,31

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					293	3,17	691,12
27.1.5.1		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitu ... la o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50	140,47	cad.	4° SAL	15,84	3.453,43
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					294	6,00	842,82
27.1.5.2		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitu ... ico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50	122,56	cad.	4° SAL	6,00	842,82
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					295	5,00	612,80
A.P. DAVANDA VANZ		Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato tipo Co ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	214,35	m	4° SAL	5,00	612,80
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					116	64,00	13.718,40
A.P. FASCIA FASCIA		Fornitura, trasporto e collocazione di fascia protettiva ... corrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	33,13	m	3° SAL	64,00	13.718,40
					4° SAL	64,00	13.718,40
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					288	145,00	4.803,85
A.P. LEGGIOLE GGIO		Fornitura e posa in opera di leggio a pavimento in ferro ... ta di fori per ancoraggio al suolo profondità 20 cm circa.	786,59	cadauno	4° SAL	145,00	4.803,85
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					326	1,00	786,59
A.P.		Fornitura e posa in opera mappa tattile formato 720x400 m ... estuali. La	2.557,59	cadauno	4° SAL	1,00	786,59

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
						2° SAL	===	===
					327	3° SAL 2,00	=== 5.115,18	
						4° SAL 2,00	=== 5.115,18	
A.P. PANNEPAN NELLE		Fornitura e posa in opera di pannello informativo a paret ... necessario per consegnare l'opera a perfetta opera d'arte.	295,53	cadauno		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					330	3° SAL 2,00	=== 591,06	
						4° SAL 2,00	=== 591,06	
A.P. RIMOZIRI MOZIO		Rimozione delle componenti impiantistiche esistenti non r ... il trasporto a discarica autorizzata dei rifiuti prodotti.	4.917,81	a corpo	11	1,0000	4.917,81	
						1° SAL	1,0000 4.917,81	
						2° SAL	1,0000 4.917,81	
					272	3° SAL 0,2200	1,0000 4.917,81 1.081,92	
						4° SAL 1,2200	5.999,73	
A.P. TARGHTA RGHE		Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la forn ... e conformi alle norme UICI, INMACI _ Dimensioni 150x100 mm	93,03	cadauno		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					328	3° SAL 22,00	=== 2.046,66	
						4° SAL 22,00	=== 2.046,66	
A.P. TARGHTA RGHE		Realizzazione di segnaletica e wayfinding tramite la forn ... pa del testo in contrasto cromatico -Dimensioni 150x100 mm	48,75			1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					329	3° SAL 43,00	=== 2.096,25	
						4° SAL 43,00	=== 2.096,25	
A03.5.15.14 343.A		CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE. Staffaggi delle condotte a ...pia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm.	11,33	cadauno		1° SAL	===	===
					177	2° SAL 40,00	=== 453,20	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
A03.5.15.14 343.D		CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE. Staffaggi delle condotte a ... a AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete.	216,47	cadauno			
						4° SAL	40,00 453,20
						1° SAL	===
						2° SAL	===
						3° SAL	===
					366	50,00	10.823,50
						4° SAL	50,00 10.823,50
A65061B		Fodera in laterizio, posta in opera con malta idraulica, ... ventuali oneri di tiro in alto: tavelloni, 120 x 6 x 25 cm	25,21	mq			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					95	17,39	438,40
						3° SAL	17,39 438,40
						4° SAL	17,39 438,40
AN.ID.1		DOCCIA A PAVIMENTO - Realizzazione di doccia a pavimento ...perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	836,92	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					141	9,00	7.532,28
						3° SAL	9,00 7.532,28
					334	1,00	836,92
						4° SAL	10,00 8.369,20
AN.ID.2		SPECCHIO - Fornitura e collocazione di specchio di dimens ... e l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	134,27	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
						3° SAL	===
					340	1,00	134,27
						4° SAL	1,00 134,27
AP RIMOZIRI MOZIO		Rimozione della Pavimentazione sottile in linoleum o simi ... a a completa regola d'arte. Escluso trasporto a discarica.	5,12	m2			
					2	320,07	1.638,76
						1° SAL	320,07 1.638,76
						2° SAL	320,07 1.638,76
						3° SAL	320,07 1.638,76
						4° SAL	320,07 1.638,76
AP_GM_01 I		Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	35,40	m			

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
AP_GM_02 2		Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	27,81	m				
					187	2° SAL	108,50	3.840,90
					376	3° SAL	108,50	3.840,90
							51,50	1.823,10
AP_GM_03 3		Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	23,76	m				
						1° SAL		
					188	2° SAL	197,40	5.489,69
					377	3° SAL	197,40	5.489,69
AP_GM_04 4		Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	22,62	m				
						1° SAL		
						2° SAL	94,50	2.245,32
					378	3° SAL	94,50	2.245,32
AP_GM_05 5		Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito	21,60	m				
						1° SAL		
					190	2° SAL	150,50	3.404,31
					379	3° SAL	150,50	3.404,31
AP_GM_06 6		Fornitura e posa in opera di protezione REI 120 per eleme ... cali realizzato con materassino con caratteristiche REI120	158,66	m				
						1° SAL		
						2° SAL	189,00	4.082,40
					380	3° SAL	189,00	4.082,40
		86,00	1.857,60					
		275,00	5.940,00					
		1° SAL						

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
AP_GM_07 7		CANALE GAS - Fornitura e posa in opera di canale vuoto da ... izi elettrici.II canale è realizzato in alluminio finitura	711,25	m				
					381	3° SAL	52,00	8.250,32
						4° SAL	52,00	8.250,32
						1° SAL		
AP_GM_08 8		CENTRALE OSSIGENO - Fornitura e posa in opera di Centrale ... ccorre per 10.121,01 acorpo dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	10.121,01	acorpo				
					185	2° SAL	10,50	7.468,13
					374	3° SAL	10,50	7.468,13
						4° SAL	21,00	14.936,26
AP_GM_09 9		CENTRALE VUOTO - Fornitura e posa di centrale per il vuot ... ccorre per 15.181,01 acorpo dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	15.181,01	acorpo				
						1° SAL		
					178	2° SAL	0,50	5.060,51
					367	3° SAL	0,50	5.060,51
AP_GM_10 0		Fornitura e posa in opera di PRESA UNI di distribuzione p ... di base AFNOR-UNI Ossigeno o Vuoto- kit montaggio incasso	115,05	cad				
						1° SAL		
					186	2° SAL	19,00	2.185,95
					375	3° SAL	19,00	2.185,95
AP_GM_11 1		QUADRO VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in oper ...to. Composto da:- n. 1 cassetta da incasso con carpenteria	890,74	cad				
						1° SAL		
					181	2° SAL	2,00	1.781,48

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
AP_GM_12 2		Fornitura e posa in opera di Quadro riduzione II stadio a ... n lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio	2.072,39	cad	370	2,00	1.781,48
					4° SAL	4,00	3.562,96
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
AP_GM_13 3		ALLARME QUADRO DI 2° STADIO - Fornitura e posa in opera d ... il controllo per minima e massima pressione dei quadri di	551,47	cad	182	2,00	4.144,78
					3° SAL	2,00	4.144,78
					371	2,00	4.144,78
					4° SAL	4,00	8.289,56
AP_GM_14 4		ALLARME VALVOLE INTERCETTAZIONE - Fornitura e posa in ope ...egnalazioni stato delle valvole di intercettazione dei gas	470,68	cad	183	2,00	1.102,94
					3° SAL	2,00	1.102,94
					372	2,00	1.102,94
					4° SAL	4,00	2.205,88
AP_GM_15 5		Fornitura e posa in opera di riporto di modulo allarme 4 ... alvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso	590,82	cad	184	6,50	3.059,42
					3° SAL	6,50	3.059,42
					373	6,50	3.059,42
					4° SAL	13,00	6.118,84
AP_GM_16 6		Onere per la sarcitura tagliafuoco degli attraversamenti ... to altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	136,64	cad	180	2,00	1.181,64
					3° SAL	2,00	1.181,64
					369	4,00	2.363,28
					4° SAL	6,00	3.544,92
					280	5,00	683,20
					382	7,00	956,48

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
APS.2		Attività supplementare di controllo e coordinamento per t... r ogni ora.Persona qualificata per la prima ora o frazione	30,85	h	40	4,00	123,40
					1° SAL	4,00	123,40
					2° SAL	4,00	123,40
					3° SAL	4,00	123,40
					496	4,00	123,40
					4° SAL	8,00	246,80
APS.3		Partecipazione a riunioni di informazione e formazione de ... esecuzione.Misurato per ogni ora. Capo squadra o preposto	33,26	h	41	10,00	332,60
					1° SAL	10,00	332,60
					2° SAL	10,00	332,60
					3° SAL	10,00	332,60
					497	10,00	332,60
					4° SAL	20,00	665,20
APS.7		Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo ... quale le lavorazioni vengono svolte. (cad x liv.edificio)	510,09		29	1,00	510,09
					1° SAL	1,00	510,09
					2° SAL	1,00	510,09
					3° SAL	1,00	510,09
					4° SAL	1,00	510,09
APS1		Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese ap ... capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora o frazione	34,27	h	39	8,00	274,16
					1° SAL	8,00	274,16
					2° SAL	8,00	274,16
					3° SAL	8,00	274,16
					495	4,00	137,08
					4° SAL	12,00	411,24
B55057A		Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, risponden ... dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie verniciata	40,59	mq			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					123	449,82	18.258,19
					3° SAL	449,82	18.258,19
					289	449,82	18.258,19
					4° SAL	899,64	36.516,38
B35104A.D EDEI		PREZZARIO DEI 2022 Converse e scossaline in alluminio mon ... egola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10	25,82	m			

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					64	59,89	1.546,36
					2° SAL	59,89	1.546,36
					3° SAL	59,89	1.546,36
					4° SAL	59,89	1.546,36
B15169E.DE DEI		PREZZARIO DEI Isolamento termico in intradosso di copertu ... 800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm	42,29	mq	23	681,95	28.839,67
					1° SAL	681,95	28.839,67
					2° SAL	681,95	28.839,67
					117	122,32	5.172,91
					3° SAL	804,27	34.012,58
					331	28,03	1.185,39
					4° SAL	832,30	35.197,97
C25037D.D EDEI		PREZZARIO DEI Controtelaio in lamiera zincata per alloggi ... m con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	444,91	cad	20	10,00	4.449,10
					1° SAL	10,00	4.449,10
					2° SAL	10,00	4.449,10
					3° SAL	10,00	4.449,10
					4° SAL	10,00	4.449,10
C25046C.D EDEI		PREZZARIO DEI Porta in legno scorrevole interno muro con ... 0 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca	646,33	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					297	10,00	6.463,30
					4° SAL	10,00	6.463,30
D15092A.D EDEI		PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... ferenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	107,57	m			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					121	30,16	3.244,31
					3° SAL	30,16	3.244,31
					321	20,11	2.163,23
					4° SAL	50,27	5.407,54
D15092B.D EDEI		PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... re rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm	81,10	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
D15092C.D EDEI		PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... 9 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm	61,59	cad	322	3,00	243,30
					4° SAL	3,00	243,30
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
D15092E.D EDEI		PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	81,52	m	323	14,00	862,26
					4° SAL	14,00	862,26
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
D15092F.DE DEI		PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm	114,38	cad	122	28,79	2.346,96
					3° SAL	28,79	2.346,96
					4° SAL	47,99	3.912,14
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
N04142A		Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m; a caldo	60,54	ora	324	19,20	1.565,18
					4° SAL	47,99	3.912,14
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
NP.SP.10		Trave testa letto per posto in degenza, avente le seguent ... i a titolo non oneroso, oltre al periodo minimo di 24 mesi	1.295,05	cadauno	325	6,00	686,28
					4° SAL	6,00	686,28
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					49	24,00	1.452,96
					2° SAL	24,00	1.452,96
					96	8,00	484,32
					3° SAL	32,00	1.937,28
					277	32,00	1.937,28
					4° SAL	64,00	3.874,56
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					232	9,50	12.302,98
					3° SAL	9,50	12.302,98
					442	9,50	12.302,98
					4° SAL	19,00	24.605,96

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NP_CAVO BBUS		Fornitura e posa Cavo BUS/SCS A/V mod. 2 FILI , con 2 co ... osa ed installazione per eseguire l'opera a regola d'arte.	2,98	m				
					1° SAL	===	===	
					259	2° SAL	===	===
					396	3° SAL	350,00 80,00	1.043,00 238,40
NP_EL_11		ACCOPIATORE PULSANTE DALI_Fornitura e posa di accoppiato ...re e magistero per rendere l'opera completa e funzionante.	127,33	cadauno				
					1° SAL	===	===	
					258	2° SAL	===	===
					395	3° SAL	10,00 5,00	1.273,30 636,65
NP_EL_CA SASSETTO		CASSETTO OTTICO_Fornitura e posa di Cassetto ottico estra ...completa di ogni onere e magistero. completa di cablaggi.	1.038,63					
					1° SAL	===	===	
					416	3° SAL	===	===
						4° SAL	2,00	2.077,26
NP_EL_CA VAVO RIV		CAVO RIVELAZIONE FUMI_Fornitura e posa_ Di cavo tipo FTE ...completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	4,91	m				
					1° SAL	===	===	
					262	2° SAL	===	===
					387	3° SAL	500,00 800,00	2.455,00 3.928,00
NP_EL_CHI HIAMATA		CHIAMATA INFERMIERE_N.2 - Fornitura e posa in opera, entr ... tero, 30.896,36 corpo compreso il cavo 2x1,5 mm2 e 4x22 mm2 tipo FG16OM16.	30.896,36	corpo				
					1° SAL	===	===	
					203	2° SAL	===	===
					411	3° SAL	0,40 0,60	12.358,54 18.537,82
NP_EL_MO ONITOR		MONITOR TELECAMERE_Fornitura ed installazione di monitor ... tro necessario per rendere l'opera completa e funzionante.	393,80	cadauno				
					1° SAL	===	===	
						2° SAL	===	===
						4° SAL	1,00	30.896,36

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
						2° SAL	===	===
					410	3° SAL 1,00	=== 393,80	
						4° SAL	1,00	393,80
NP_EL_NO ODI DI		NODI DI MESSA A TERRA_Fornitura e posa in opera di casset ...196x152x70 mm , deve essere dotate di guida DIN sul fondo.	256,29	cadauno				
						1° SAL	===	===
					234	2° SAL 9,60	=== 2.460,38	
					440	3° SAL 9,60 2,40	=== 2.460,38 615,10	
						4° SAL	12,00	3.075,48
NP_EL_PU LULANTE		PULSANTE A TIRANTE_Fornitura e posa in opera di punto di ...completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	117,14	cadauno				
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					441	3° SAL 10,00	=== 1.171,40	
						4° SAL	10,00	1.171,40
NP_EL_PU LULS.		PULSANTE DI SGANCIO_Fornitura e posa di pulsante manuale ...completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	198,45					
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					465	3° SAL 2,00	=== 396,90	
						4° SAL	2,00	396,90
NP_EL_SWI WITCH		SWITCH POE_Fornitura e posa di switch POE avente le segue ... ta completadi ogni onere e magistero, compresi i cablaggi.	1.680,24					
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					409	3° SAL 1,00	=== 1.680,24	
						4° SAL	1,00	1.680,24
NP_IM_00		Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro	2,83	Kg	25	1.000,00	2.830,00	
						1° SAL	1.000,00	2.830,00
						2° SAL	1.000,00	2.830,00

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NP_IM_02		Condotta per la termoventilazione e il condizionamento de ... topulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la	62,15	mq	4° SAL	1.000,00	2.830,00	
					78	1° SAL	210,00	13.051,50
					170	2° SAL	210,00 105,00	13.051,50 6.525,75
					353	3° SAL	315,00 35,00	19.577,25 2.175,25
NP_IM_05		Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio ... mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità	19,54	m	4° SAL	350,00	21.752,50	
					174	1° SAL	80,00	1.563,20
					359	2° SAL	80,00 40,00	1.563,20 781,60
						3° SAL	120,00	2.344,80
NP_IM_07		Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in p ... e, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di 150 mm	66,35	cad	1° SAL			
						2° SAL		
					357	3° SAL	24,00	1.592,40
						4° SAL	24,00	1.592,40
NP_IM_09		Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettang ... otenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm	377,45	cad	1° SAL			
					171	2° SAL	4,00	1.509,80
					362	3° SAL	4,00 3,00	1.509,80 1.132,35
						4° SAL	7,00	2.642,15
NP_IM_10		Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettang ... otenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 300 mm	421,73	cad	1° SAL			
					172	2° SAL	2,00	843,46
					363	3° SAL	2,00 2,00	843,46 843,46

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NP_IM_12		Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sf ... leggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima	31,28	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					346	3° SAL	20,00	625,60
						4° SAL	20,00	625,60
NP_IM_13		Termometro con attacco radiale e scala graduata di temper ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	26,22	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					347	3° SAL	4,00	104,88
						4° SAL	4,00	104,88
NP_IM_14		Fornitura e posa in opera di manometro 0-6 bar, con attac ... riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia	33,81	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					348	3° SAL	4,00	135,24
						4° SAL	4,00	135,24
NP_IM_16A	A	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria ... resione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C,d	96,71	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	16,00	1.547,36
					360	3° SAL	16,00 17,00	1.547,36 1.644,07
						4° SAL	33,00	3.191,43
NP_IM_16B	B	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria ... resione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C,d	133,40	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	12,00	1.600,80
					361	3° SAL	12,00 12,00	1.600,80 1.600,80
						4° SAL	24,00	3.201,60
NP_IM_17		Fornitura e posa in opera di silenziatore circolare semir ... perforato ondulato ed un condotto esterno in doppio strato	354,05	cad		1° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
						2° SAL	===	===
						3° SAL	===	===
					365	4,00	1.416,20	
						4° SAL	4,00	1.416,20
NP_IM_18		Griglia di presa aria esterna/espulsione aria, in allumin ... i controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con	490,60	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					173	1,40	686,84	
						3° SAL	1,40	686,84
					364	0,60	294,36	
						4° SAL	2,00	981,20
NP_IM_19A		Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	12,39	m		1° SAL	===	===
A						2° SAL	===	===
					70	30,00	371,70	
						2° SAL	30,00	371,70
					140	50,00	619,50	
					158	150,00	1.858,50	
						3° SAL	230,00	2.849,70
						4° SAL	230,00	2.849,70
NP_IM_19B		Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	13,65	m		1° SAL	===	===
B						2° SAL	===	===
					159	15,00	204,75	
						3° SAL	15,00	204,75
						4° SAL	15,00	204,75
NP_IM_19C		Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	23,52	m		1° SAL	===	===
C						2° SAL	===	===
					160	45,00	1.058,40	
						3° SAL	45,00	1.058,40
						4° SAL	45,00	1.058,40
NP_IM_19D		Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	25,66	m		1° SAL	===	===
D						2° SAL	===	===
					161	25,00	641,50	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NP_IM_19E	E	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	30,10	m				
					3° SAL	25,00	641,50	
					4° SAL	25,00	641,50	
					1° SAL	===	===	
NP_IM_19F	F	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	48,43	m	162	2° SAL	15,00	451,50
					3° SAL	15,00	451,50	
					4° SAL	15,00	451,50	
					1° SAL	===	===	
NP_IM_25		Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio ... mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità	17,01	m	163	2° SAL	60,00	2.905,80
					3° SAL	60,00	2.905,80	
					4° SAL	60,00	2.905,80	
					1° SAL	===	===	
NP_IM_32		Fornitura e posa in opera di raccordo per condotto aria primaria per fan coil a cassetta	36,10	cad	169	2° SAL	100,00	1.701,00
					358	3° SAL	65,00	1.105,65
					4° SAL	165,00	2.806,65	
					1° SAL	===	===	
NP_IM_35C	C	Fornitura e posa in opera di recuperatore con scambiatore ... UTNR-A Platinum 320 EC, aventi le seguenti caratteristiche	11.533,66	cad	356	3° SAL	33,00	1.191,30
					4° SAL	33,00	1.191,30	
					77	1° SAL	0,60	6.920,20
					166	2° SAL	0,20	2.306,73
					3° SAL	0,80	9.226,93	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					352	0,20	2.306,73
NP_IM_36		Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per ... pressione ad innesto. Materiale otturatore: tecnopolimero	824,63	cad	4° SAL	1,00	11.533,66
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					349	2,00	1.649,26
NP_ISAN_02_02		Sovraprezzo per installazione di rubinetteria conforme ag ... EN 817, EN 1111, EN 1112, EN 1113, EN 1287, EN 15091). La	100,00	cad	4° SAL	2,00	1.649,26
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					341	41,00	4.100,00
NPV_01		Inghisaggi: ancoraggi e rinforzi strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, per una profondità minima di 20 cm negli elementi strutturali tramite ancorante chimico a base epossidica bicomponente	11,48	cad	4° SAL	41,00	4.100,00
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					102	48,000	551,04
					3° SAL	48,000	551,04
					4° SAL	48,000	551,04
NPV_1.3.6		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi	36,15	m³	1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					125	1,000	36,15
					3° SAL	1,000	36,15
					4° SAL	1,000	36,15
NPV_1.4.4		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la	3,79	m	1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					124	45,500	172,45
					3° SAL	45,500	172,45
					309	21,400	81,11

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
NPV_1.4.5		Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le		1,27 m² x cm			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					126	197,750	251,14
					3° SAL	197,750	251,14
					4° SAL	197,750	251,14
NPV_02		Oneri per gli interventi di chiusura nicchie esistenti, opere necessarie alla sostituzione delle montanti idroniche, riconfigurazione di geometrie in muratura locale tecnico copertura, compresa la eve	430,33	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					279	16,000	6.885,28
					4° SAL	16,000	6.885,28
NPV_03		Fornitura e posa in opera di struttura interamente in lamiera d'acciaio 100x40 mm + guarnizioni di tenuta per il sostegno delle pareti in cartongesso, compresi tutti i materiali di concumo ed il ponte	34,94	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					119	15,000	524,10
					3° SAL	15,000	524,10
					4° SAL	15,000	524,10
NPV_3.1.1.4 1.4		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	174,57	m³			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					130	3,870	675,59
					3° SAL	3,870	675,59
					4° SAL	3,870	675,59
NPV_3.2.1.1 1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	2,90	kg			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					101	34,099	98,89
					3° SAL	34,099	98,89
					4° SAL	34,099	98,89

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NPV_3.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	3,45	kg				
					1° SAL	===	===	
					99	2° SAL	===	===
						1.426,106	4.920,07	
					3° SAL	1.426,106	4.920,07	
					4° SAL	1.426,106	4.920,07	
NPV_04		Fornitura e posa in opera di telaio in acciaio zincato per fissaggio lavabo spospeso disabili su pareti a secco.	666,98	cad				
					1° SAL	===	===	
					142	2° SAL	===	===
						1,000	666,98	
					3° SAL	1,000	666,98	
					4° SAL	1,000	666,98	
NPV_05		Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.D	208,68	cad				
					1° SAL	===	===	
					167	2° SAL	===	===
						20,000	4.173,60	
					3° SAL	20,000	4.173,60	
					354	18,000	3.756,24	
					4° SAL	38,000	7.929,84	
NPV_5.1.11.11.1		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in re	24,34	m²				
					1° SAL	===	===	
					97	2° SAL	===	===
						436,290	10.619,30	
					3° SAL	436,290	10.619,30	
					4° SAL	436,290	10.619,30	
NPV_06		Fornitura ed installazione di botola di accesso antimicrobica al canale preisolato, spessore pannello 21 mm (ai sensi della UNI EN 12097:2007) e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.D	229,49	cad				
					1° SAL	===	===	
					168	2° SAL	===	===
						5,000	1.147,45	
					3° SAL	5,000	1.147,45	
					355	5,000	1.147,45	
					4° SAL	10,000	2.294,90	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NPV_6.1.2.2	2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per	42,74	m³				
						1° SAL	===	===
					129	2° SAL	===	===
						3° SAL	9,555	408,38
					311	2,193	408,38 93,73	
						11,748	502,11	
NPV_6.1.5.2	5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in ambito per	2,79	m²/cm				
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					319	3° SAL	91,000	253,89
						91,000	253,89	
NPV_6.2.12.1	12.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno	57,60	m				
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					132	3° SAL	14,800	852,48
					320	7,000	852,48 403,20	
						21,800	1.255,68	
NPV_6.4.2.2	2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo	5,50	kg				
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					134	3° SAL	285,000	1.567,50
						285,000	1.567,50	
						285,000	1.567,50	
NPV_07		Impianto di antenna centralizzata per televisione, canali nazionali e satellitari, comprensivo di palo di sostegno e relativi accessori di ammarro, antenna e parabola con relative centraline	701,46	acorpo				
						1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					468	1,000	701,46	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
NPV_7.2.10. 10.1		Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli	111,96	m²			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					314	22,000	2.463,12
						22,000	2.463,12
NPV_7.2.16. 16.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici pe	1,58	kg			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					317	405,800	641,16
						405,800	641,16
NPV_08		Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 210W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le	1.357,37	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					164	2,500	3.393,43
					350	2,500	3.393,43
						5,000	6.786,86
NPV_8.1.1.1 1.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... iva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4	463,29	m²			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===
					113	7,10	3.289,36
					299	3,70	1.714,17
						10,80	5.003,53
NPV_09		Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil esistenti tipo Sabiana 87W) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le	1.129,67	cad			
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					165	1,500	1.694,51
					351	1,500	1.694,51

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
NPV_10		Operaio comune a lista.	29,87	h			
						1° SAL	===
					263	40,000	1.194,80
						2° SAL	===
					490	50,000	1.194,80 1.493,50
						3° SAL	===
						4° SAL	90,000 2.688,30
NPV_10.1.3. 3.3		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento	164,99	m²			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					281	2,000	329,98
						3° SAL	===
						4° SAL	2,000 329,98
NPV_11		Operaio qualificato a lista.	33,19	h			
						1° SAL	===
					264	40,000	1.327,60
						2° SAL	===
					489	45,000	1.327,60 1.493,55
						3° SAL	===
						4° SAL	85,000 2.821,15
NPV_11.2.4 4		Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici	10,45	m²			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					312	10,900	113,91
						3° SAL	===
						4° SAL	10,900 113,91
NPV_12		Operaio specializzato a lista.	35,76	h			
						1° SAL	===
					265	40,000	1.430,40
						2° SAL	===
					488	32,000	1.430,40 1.144,32
						3° SAL	===
						4° SAL	72,000 2.574,72
NPV_12.6.9. 9.1		Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri telescopici zincati certificati secondo DM del 14.01.08 ad altezza variabile	135,99	m²			

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
						2° SAL	===	===
						3° SAL	===	===
					318	17,500	2.379,83	
						4° SAL	17,500	2.379,83
NPV_14.1.1.1.1		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o	42,78	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					215	24,000	1.026,72	
						3° SAL	24,000	1.026,72
						4° SAL	24,000	1.026,72
NPV_14.1.3.3.5		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u	61,40	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
						3° SAL	===	===
					389	8,000	491,20	
						4° SAL	8,000	491,20
NPV_14.3.13.13.5		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della Scatol	53,13	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					217	2,000	106,26	
						3° SAL	2,000	106,26
						4° SAL	2,000	106,26
NPV_14.3.14.14.2		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas	8,53	cad		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					218	30,000	255,90	
						3° SAL	30,000	255,90
						4° SAL	30,000	255,90
NPV_14.13.03.01		Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa	72,36	cad				

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
NPV_18.7.2.2		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido	4,77	m	128	0,125	30,97
					3° SAL	0,125	30,97
					4° SAL	0,125	30,97
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
NPV_21.1.2.2		Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito a man	525,82	m³	136	25,000	119,25
					3° SAL	25,000	119,25
					4° SAL	50,000	238,50
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
NPV_21.1.3.3		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito a mano	670,22	m³	313	25,000	119,25
					4° SAL	50,000	238,50
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	3,028	1.592,18
NPV_21.7.2.2		Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza	0,92	cm	93	3,028	1.592,18
					4° SAL	3,028	1.592,18
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	4,710	3.156,74
NPV_26.1.2.2		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi p ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	1,64	m²xmese	94	4,710	3.156,74
					4° SAL	4,710	3.156,74
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
					3° SAL	960,000	883,20
NPV_26.1.2.2		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi p ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	1,64	m²xmese	100	960,000	883,20
					4° SAL	960,000	883,20
					1° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
NPV_26.1.1 0.10		Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, real ... postamento. -per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	18,66	m³	267	3.694,59	6.059,13
					3° SAL	3.694,59	6.059,13
					4° SAL	3.694,59	6.059,13
					1° SAL	===	===
					2° SAL	===	===
NPV_26.1.1 1.11		Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudin ... primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	12,40	cad	269	7,20	134,35
					3° SAL	7,20	134,35
					4° SAL	7,20	134,35
					1° SAL	===	===
NPV_26.1.1 3.13		Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con t ... alutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	24,91	m²	270	300,00	3.720,00
					3° SAL	300,00	3.720,00
					4° SAL	400,00	4.960,00
					1° SAL	===	===
NPV_26.7.7. 7		Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento	670,86	cad	268	78,30	1.950,45
					3° SAL	78,30	1.950,45
					4° SAL	78,30	1.950,45
					1° SAL	===	===
NPV_27.1.5. 5.36		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante p	89,52	cad.	266	4,000	2.683,44
					3° SAL	4,000	2.683,44
					4° SAL	5,000	3.354,30
					1° SAL	===	===
NPV_27.1.5. 5.36		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante p	89,52	cad.	498	1,000	670,86
					2° SAL	===	===
					3° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					298	8,000	716,16
						4° SAL	8,000 716,16

Firmato digitalmente da: VULLO SALVATORE
Data: 30/06/2025 10:28:35

Ivan Spica
30.06.2025
11:01:58
GMT+02:00



ASP PALERMO

Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Oggetto : PNNR - Missione M6C1.1.3 - Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia Ospedali di Comunità. Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

Impresa: Impresalv s.r.l., Via Simone Corleo, n.7 92026 Favara (AG)

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 4 ed ultimo

per il pagamento della quarta rata di € 327.714,72

CERTIFICATI Spediti precedentemente		
N°	Data	Importo
1	13/11/2024	172.628,42
2	30/01/2025	144.622,45
3	30/04/2025	326.532,06
Totale €		643.782,93
Anticipazione		217.437,61

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO: l'addendum n.1 al Contratto repertorio n. 68 del 10/10/2023 registrato presso ASP Palermo Dir. Generale Ufficio Speciale, via Cusmano 24 Palermo, con la quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori: per l'aggiudicata somma di € 1.087.188,05 al netto del ribasso d'asta del 22,1% e atto di sottomissione per la somma di € 1.195.105,39. Risultando dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello di seguito riportato:

Per lavori e somministrazione	1.156.514,69	
Per materiali giacenti in cantiere		
Per lavori in economia		
Per anticipazioni (fatture)		
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	1.156.514,69	
Importi non soggetti a ritenute		
Per oneri afferenti la sicurezza	38.395,12	
SOMMANO importi euro	1.194.909,81	1.194.909,81
da cui detraendo :		
La ritenuta del 0,50% per infortuni	5.974,55	
L'ammontare dei certificati precedenti	643.782,93	
Dedotto il 20 % recupero quota anticip.	217.437,61	
SOMMANO le detrazioni euro	867.195,09	867.195,09
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro		327.714,72
Per I.V.A. al 10%		32.771,47
TOTALE GENERALE euro		360.486,19

CERTIFICA

Che ai termini dell'art. 35 del capitolato speciale d'appalto si puo' pagare all'Impresa la rata di euro 327.714,72 oltre IVA, se dovuta, come per legge.

Diconsi: euro trecentoventisettemilasettecentoquattordici/72

Piana degli Albanesi, 16/07/2025

L'impresa ha assicurato i propri operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Agrigento con polizza c.d. 19206092/90, PAT 21709104/03 decorrenza dal 01/03/2013

Il Direttore dei Lavori
Arch. Ivan Spica



Ivan Spica
16.07.2025
17:14:47
GMT+02:00

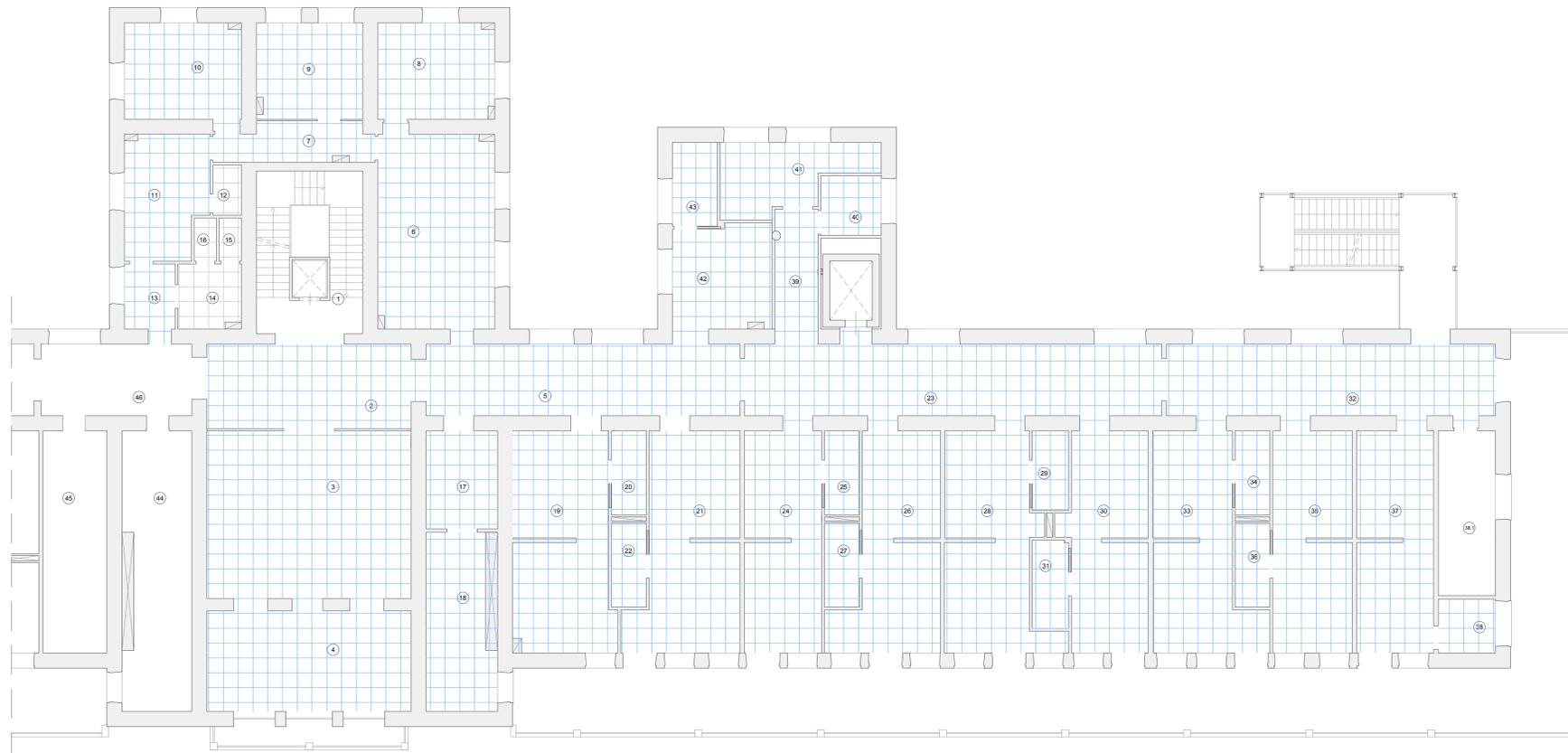
Il Responsabile del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza



Firmato digitalmente da:
GIUSEPPE DI FRANZA



Porzione di immobile oggetto di intervento



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

ABACO DEI LOCALI - PERIZIA DI VARIANTE

PIANO	N.	DESTINAZIONE D'USO
1	1	Vano scala
1	2	Disimpegno
1	3	Soggiorno
1	4	Soggiorno
1	5	Corridoio
1	6	Medicheria
1	7	Disimpegno
1	8	Sala medici
1	9	Locale infermieri e postazione controllo
1	10	Caposala
1	11	Ambulatorio
1	12	WC
1	13	Disimpegno
1	14	Servizi igienici personale
1	15	WC
1	16	WC
1	17	Locale Q.E e DATI
1	18	Locale tecnico/UTA
1	19	Degenza 1 - 2
1	20	WC
1	21	Degenza 3 - 4
1	22	WC
1	23	Corridoio
1	24	Degenza 5 - 6
1	25	WC
1	26	Degenza 7 - 8
1	27	WC
1	28	Degenza 9 - 10
1	29	WC
1	30	Degenza 11 - 12
1	31	WC
1	32	Corridoio
1	33	Degenza 13 - 14
1	34	WC
1	35	Degenza 15 - 16
1	36	WC
1	37	Degenza 17 - 18
1	38	WC
1	38.1	UTA
1	39	Corridoio
1	40	Locale vuotatoio
1	41	Deposito sporco
1	42	Degenza 19
1	43	WC
1	44	UTA
1	45	Deposito pulito
1	46	Corridoio
2	47	Terrazza
2	48	Area pranzo
2	49	WC
2	50	Cucina
2	51	WC cucina

LEGENDA RIVESTIMENTI, FINITURE ED INFISSI

- COD B55057A
Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di gesso
- COD 5.1.51 + 5.1.53 + 5.2.11
Preparazione livellante, posa del Linoleum e agucce perimetrali
- COD 5.1.61
Fornitura e posa in opera rivestimento murale in pvc
- COD AP_FASCIA
Fornitura e posa in opera fascia protettiva
- COD B15169E.DEI
Isolamento termico in intradosso di copertura
- COD 27.1.1.2 + 27.1.1.3 + 27.1.2.2 + 27.1.2.5 + 27.1.5.1
Fornitura e posa in opera porte REI con maniglioni
- COD 6.3.9
Fornitura e posa in opera porte interne
- COD C25046C.DEI
Fornitura e posa in opera porte interne scorrevoli
- COD 15.1.5 + 15.1.8
Fornitura e posa in opera lavabi e vasi igienici in porcellana
- COD 15.3.10 + 15.3.4 + 15.3.5 + 15.3.6 + 15.3.9
Fornitura e posa in opera sanitari in porcellana per disabili, completi di piantana, specchio ed impugnatura ribaltabile



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

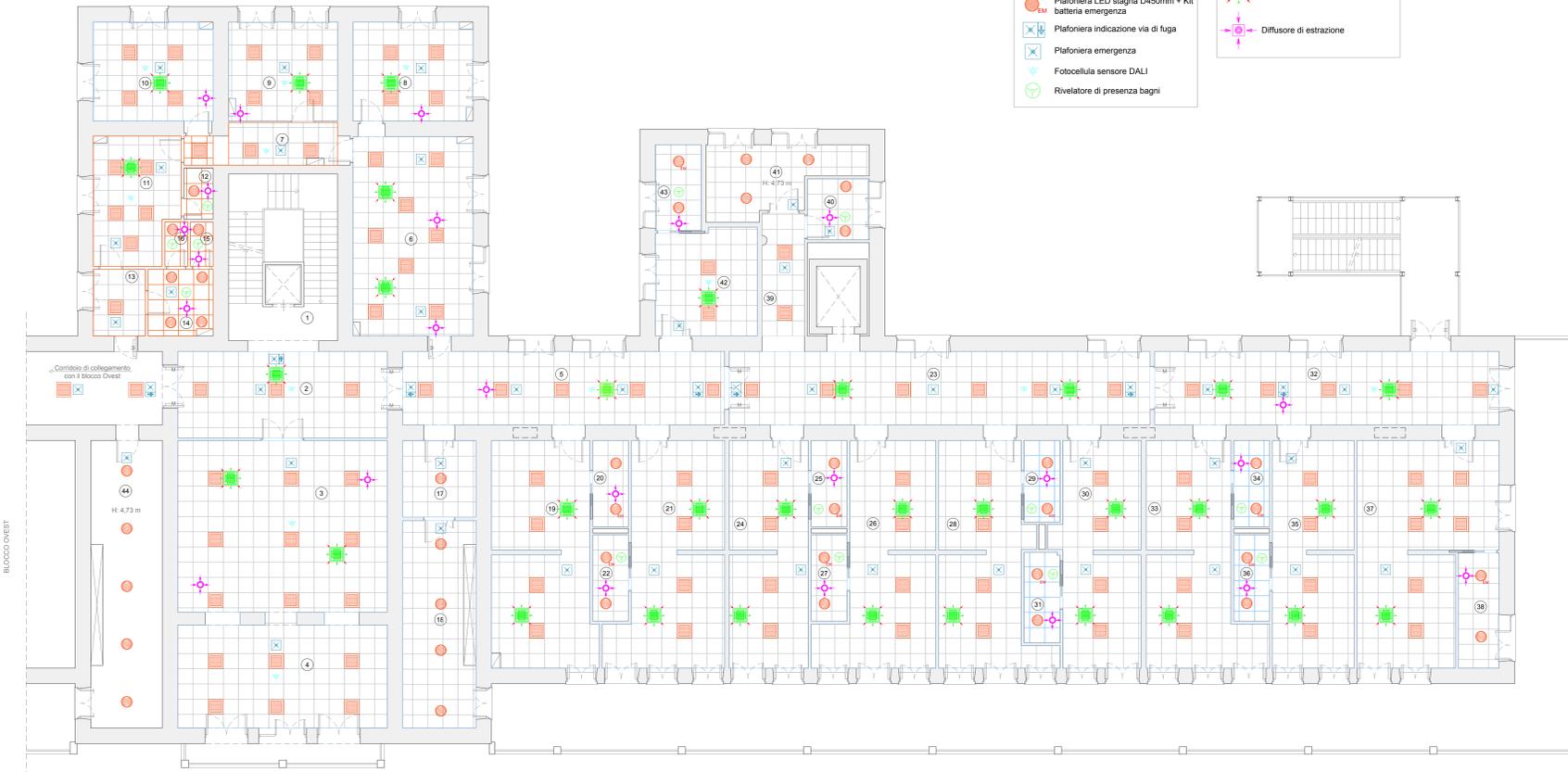
ASP PALERMO
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

PNRR - Missione 6 Salute, Componente 1 "Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale" - Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità".

CUP F22C22000140001 CIG A010666A8D
DIREZIONE LAVORI - DISEGNI CONTABILI

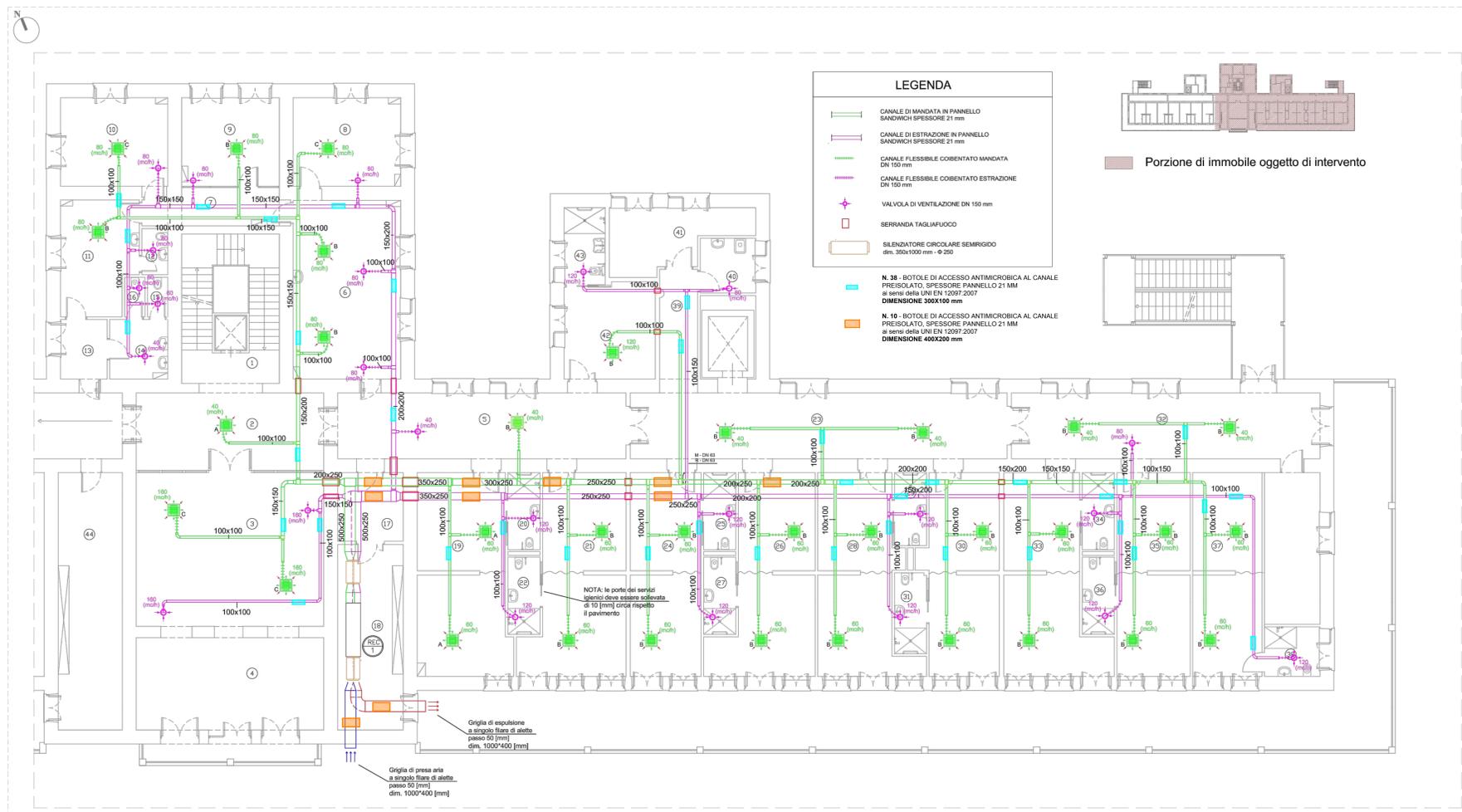
**OPERE EDILI DI RIVESTIMENTI ED INFISSI INTERNI
SAL N.4**

PROGETTISTI Coopergest Ingegneria Group s.r.l. TVE: Ingegneria	L'IMPRESA Impresah s.r.l. Firma digitale di VALLO SALVATORE Data: 30/06/2025 11:01:58	IL DL Arch. Ivan Spica Ivan Spica 30.06.2025 11:01:58 GMT+02:00
TAV. 1	IL RUP Arch. Giuseppe Di Franza	
DATA	Arch. Ivan Spica Via G. La Pira 19, 91011 Akami (TR) - pec: mspicacchiotti@archworkspa.it	



ABACO DEI LOCALI - PERIZIA DI VARIANTE

PIANO	N.	DESTINAZIONE D'USO
1	1	Vano scala
1	2	Disimpegno
1	3	Soggiorno
1	4	Soggiorno
1	5	Corridoio
1	6	Medicheria
1	7	Disimpegno
1	8	Sala medici
1	9	Locale infermieri e postazione controllo
1	10	Caposala
1	11	Ambulatorio
1	12	WC
1	13	Disimpegno
1	14	Servizi igienici personale
1	15	WC
1	16	WC
1	17	Locale Q.E e DATI
1	18	Locale tecnico/UTA
1	19	Degenza 1 - 2
1	20	WC
1	21	Degenza 3 - 4
1	22	WC
1	23	Corridoio
1	24	Degenza 5 - 6
1	25	WC
1	26	Degenza 7 - 8
1	27	WC
1	28	Degenza 9 - 10
1	29	WC
1	30	Degenza 11 - 12
1	31	WC
1	32	Corridoio
1	33	Degenza 13 - 14
1	34	WC
1	35	Degenza 15 - 16
1	36	WC
1	37	Degenza 17 - 18
1	38	WC
1	38.1	UTA
1	39	Corridoio
1	40	Locale vuotatoio
1	41	Deposito sporco
1	42	Degenza 19
1	43	WC
1	44	UTA
1	45	Deposito pulito
1	46	Corridoio
2	47	Terrazza
2	48	Area pranzo
2	49	WC
2	50	Cucina
2	51	WC cucina



Finanziato dall'Unione europea (Fondo Sviluppo)

Italia domani (Ministero della Sanità)

PIU Salute (Piano Integrato di Urbanistica e Servizi)

ASP PALERMO AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

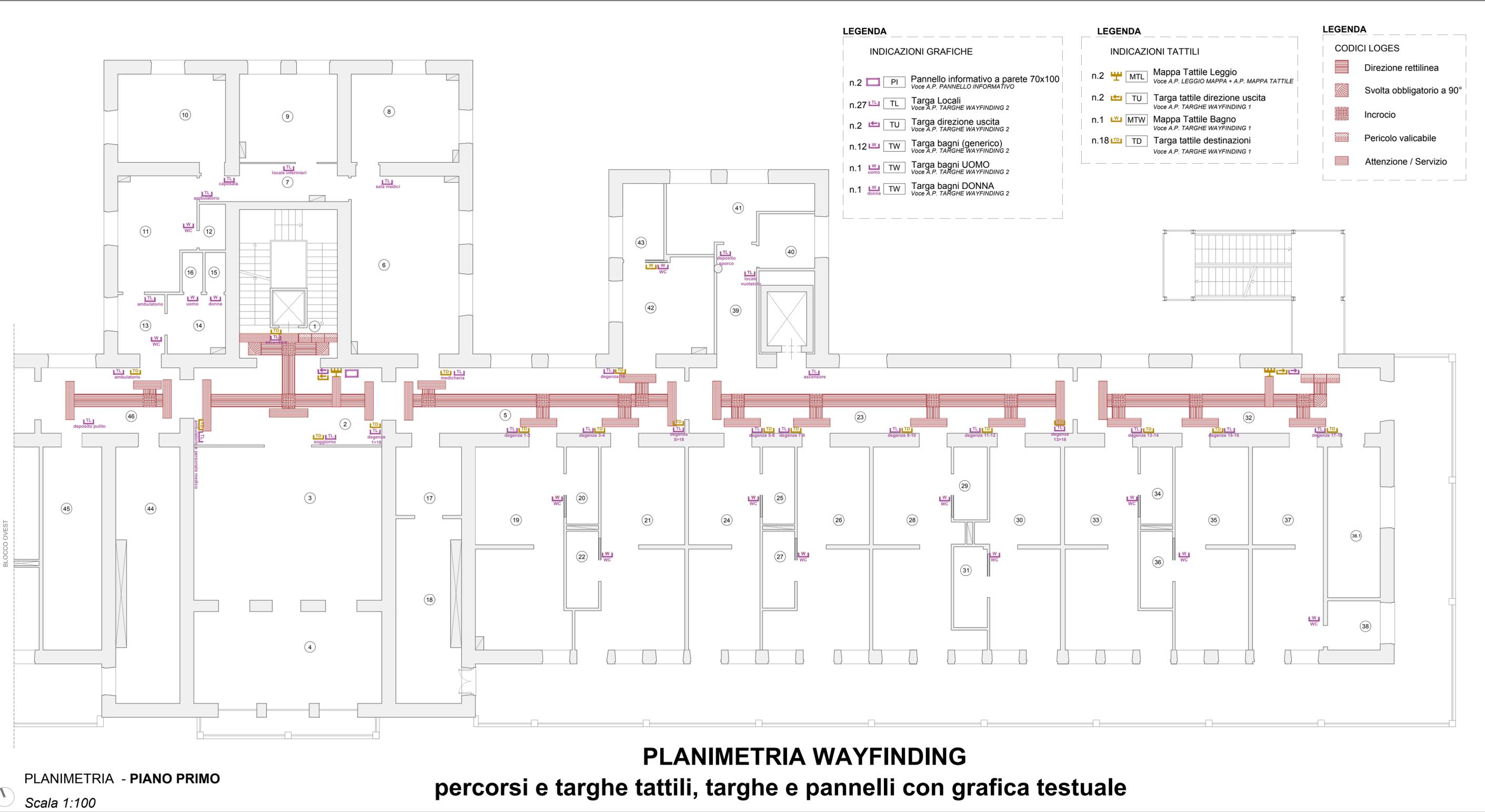
PNNR - Missione 6 Salute, Componente 1 "Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale". Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1.1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità".

CUP F22C22000140001 CIG A010666A8D

DIREZIONE LAVORI - DISEGNI CONTABILI

OPERE IMPIANTISTICHE, MECCANICO ED ELETTRICO SAL N.4

I PROGETTISTI Coopgesta Ingegneri Group s.r.l. TVE: Ingegneria	L'IMPRESA Impresal s.r.l. Firma del direttore dei lavori SALVATORE Data: 30/06/2025 11:47	IL DL Arch. Ivan Spica Ivan Spica 30.06.2025 11:01:58 GMT+02:00
TAV. 2	IL RUP Arch. Giuseppe Di Franza	
Arch. Ivan Spica Via G. La Pira 19, 91011 Akami (TP) - pec: monspicaarchitetto@arcbowidpca.it		



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA | PIÙ Salute | Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

ASP PALERMO AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE

PNNR - Missione 6 Salute, Componente 1 "Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale", Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità".

CUP F22C22000140001 CIG A010666A8D

DIREZIONE LAVORI - DISEGNI CONTABILI

PERCORSI TATTILI E SEGNALETICA WAYFINDING SAL N.4

I PROGETTISTI Cooprogetti EngineerinGroup s.r.l. TFE Ingegneria	L'IMPRESA Impresalv s.r.l. Firmato digitalmente da: VULLO SALVATORE Data: 30/06/2025 10:22:22	IL DL Arch. Ivan Spica  30.06.2025 11:01:58 GMT+02:00
TAV. 3	IL RUP Arch. Giuseppe Di Franza	
DATA	Arch. Ivan Spica Via G. La Pira 19, 91011 Alcamo (TP) - pec: ivanspicaarchitetto@archiworldpec.it	



Oggetto: PNRR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, Investimento 1.3: Rafforzamento dell’assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture – Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità”.

CIG: A010666A8D **CUP:** F22C22000140001

Affidatario: IMPRESALV S.r.l. con sede in Via Simone Corleo n. 7, 92026 Favara (AG), – Partita IVA 02706000847.

Contratto: Rep. n. 68 del 10/10/2023e s.m.c. **Importo:** € 1.195.105,39 oltre IVA al 10%

Report DL al 4° SAL e ultimo

La presente relazione è stata redatta dal sottoscritto Arch. Ivan Spica, in qualità di Direttore dei Lavori, con le finalità di rendicontazione dell’andamento dei lavori consegnati in data 09 luglio 2024 e con determina di approvazione della Perizia prorogati fino al 15 maggio 2025. A seguire la documentazione fotografica illustrerà le lavorazioni eseguite dal “Report DL al 3° SAL” inviato il 2 maggio 2025 fino alla data odierna.

In data 11 dicembre 2024 con nota prot. n. 587825/2024 veniva autorizzata da parte del RUP la redazione della perizia di variante ai sensi dell’art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016. Perizia di variante di seguito consegnata da parte del DL in data 21 Febbraio 2025 giusto prot. ASP 99025/2025 del 24/02/2025 ed approvata con Deliberazione del Direttore Generale n°442 del 02 Aprile 2025 di cui codesto stato di avanzamento comprende tali lavorazioni aggiuntive rispetto al contratto originale.

Nelle settimane successive all’emissione del 3° SAL l’Impresa ha realizzato la totalità delle opere residue comprese nell’appalto, quindi edili ed impiantistiche sia all’interno che all’esterno dell’ospedale. Riguardo alle opere di isolamento della centrale ossigeno da realizzarsi all’esterno del fabbricato, l’Impresa ha ultimato la realizzazione del locale tecnico predisponendo al suo interno gli impianti per l’installazione delle batterie di ossigeno. Anche all’interno dell’ospedale venivano completate le opere per la predisposizione dei gas medicali mettendo in pressione l’impianto e verificando l’assenza di perdanza.

All’esterno del fabbricato l’impresa realizzava la posa del battiscopa ed il ripristino dei ferri di armatura e degli intonaci, terminando con la posa della finitura a prospetto nel balcone di primo piano.

Nell’area delle nuove degenze e degli ambulatori, l’Impresa realizzava le residuali opere murarie necessarie al passaggio delle condotte dei gas medicali e dei canali per la ventilazione, completando con la sarcitura tagliafuoco dei vuoti tra i compartimenti antincendio e le chiusure delle nicchie esistenti nella muratura portante. Contestualmente l’Impresa effettuava il completamento degli impianti idrici sanitari nei bagni presenti nel piano interessato dall’ospedale di comunità.

Nella prima settimana di maggio l'Impresa terminava le opere di finitura delle pareti intonacate e la tinteggiatura degli interni con pittura lavabile, preparando le superfici da rivestire in pvc e stendendo gli strati di livellante a pavimento precedentemente alla posa della pavimentazione in linoleum e relativa sguscia, completando con la sigillatura dei giunti.

Contestualmente l'avanzamento delle opere di sostituzione e manutenzione alle colonne idroniche esistenti da parte della ditta SEI ENERGIA incaricata per la manutenzione degli impianti nell'RSA, l'Impresa affidataria completava gli impianti meccanici della climatizzazione al primo e secondo piano e l'impianto di VMC, componendo il recuperatore di calore con le varie condotte antimicrobiche e flessibili, quindi installando le botole di ispezione sparse lungo tutto lo sviluppo dei condotti come da normativa vigente. Lasciando in sospeso le lavorazioni inerenti l'allaccio con i vecchi impianti, in attesa che le opere di sostituzione delle colonne idroniche siano terminate.

Contestualmente allo realizzarsi delle opere, si ultimavano gli impianti elettrici e similari, come illuminazione, allarmi e videosorveglianza, predisponendo i cavidotti di approvvigionamento dell'energia per il quadro di piano fino al locale quadri al piano seminterrato per il futuro l'allaccio al quadro generale in carico alla SEI ENERGIA.

L'impresa ha proceduto alla regolazione degli infissi in legno restaurati effettuando la sostituzione dei vetri lesionati. All'interno delle degenze sono state installate le porte interne.

In definitiva l'impresa ha realizzato ad oggi lavorazioni per un totale lordo di € **1.523.009,61** compreso oneri di sicurezza per € **38.395,12**. L'importo netto del 4° SAL, stante il ribasso del 22,10%, ammonta a € **1.194.909,81** pari al **99.98%** dell'importo contrattuale, variato a seguito della perizia di variante giusta sottoscrizione dell'atto di sottomissione.

Per ogni ulteriore approfondimento si rimanda al Libretto delle misure.

Piana degli Albanesi (PA), 26/06/2025

Il Direttore dei Lavori

Arch. Ivan Spica

Ivan Spica
27.06.2025
19:05:01
GMT+02:00



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA AL 4° SAL

Locale tecnico con recuperatore di calore



Quadro elettrico di piano e rack



Un bagno delle degenze completato



Il bagno adeguato per disabili completato



Impianto dei gas medicali completato interno al reparto



Impianto dei gas medicali nella centrale ossigeno



Corridoio degenze in fase di installazione delle porte interne





Degenze ed ambulatori in fase di ultimazione





COMUNE PIANA DEGLI ALBANESI

PNNR - Missione M6C1 1.3

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA

presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

CIG A010666A8D

CUP F22C22000140001

D.L. 50 del 17 maggio 22, Attività conseguenti all'applicazione dell'art. 26

a	b	c	d	e		f	g
n.	articolo	prezzo da contratto	prezzo aggiornato	(d-c)	u.m.	quantità	(f * e)
				maggiore importo			totale
1	21,1,1	€. 339,53	€. 357,88	€. 18,35	mc.	4,05	€. 74,32
2	21,1,17	€. 4,83	€. 5,02	€. 0,19	mq.	- 19,83	-€. 3,77
3	21,1,18	€. 5,36	€. 5,58	€. 0,22	mq.	- 19,83	-€. 4,36
4	21,1,25	€. 38,71	€. 38,71	€. -	mc.	87,56	€. -
5	21,3,1,1	€. 105,42	€. 106,80	€. 1,38	mq.	38,39	€. 52,98
6	21,3,1,2	€. 43,94	€. 43,74	-€. 0,20	mcxcm	153,56	-€. 30,71
7	NPV_10,1,3,3	€. 164,99	€. 166,53	€. 1,54	mq.	2,00	€. 3,08
8	5,2,5,3	€. 53,23	€. 54,50	€. 1,27	mq.	27,75	€. 35,24
9	5,2,4,4	€. 9,13	€. 9,27	€. 0,14	m.	64,28	€. 9,00
10	5,1,51	€. 22,77	€. 23,15	€. 0,38	mq.	810,33	€. 307,93
11	5,1,53	€. 56,01	€. 56,95	€. 0,94	mq.	410,80	€. 386,15
12	5,1,61	€. 42,17	€. 43,11	€. 0,94	mq.	720,01	€. 676,81
13	5,2,11	€. 26,46	€. 27,21	€. 0,75	m.	269,19	€. 201,89
14	27,1,1,2	€. 191,15	€. 193,85	€. 2,70	mq.	1,32	€. 3,56
15	27,1,1,3	€. 181,76	€. 184,46	€. 2,70	mq.	0,57	€. 1,54
16	27,1,2,2	€. 268,56	€. 270,90	€. 2,34	mq.	2,24	€. 5,24
17	27,1,2,5	€. 218,02	€. 220,71	€. 2,69	mq.	3,17	€. 8,53
18	27,1,5,1	€. 140,47	€. 142,27	€. 1,80	cad.	6,00	€. 10,80
19	27,1,5,2	€. 122,56	€. 124,36	€. 1,80	cad.	5,00	€. 9,00
20	8,3,9	€. 520,65	€. 416,68	-€. 103,97	mq.	44,79	-€. 4.656,82
21	NPV_27,1,5,36	€. 89,52	€. 91,40	€. 1,88	cad.	8,00	€. 15,04
22	NPV_8,1,1,1	€. 436,29	€. 469,85	€. 33,56	cad.	3,70	€. 124,17
23	21,8,1	€. 156,89	€. 157,68	€. 0,79	mq.	19,60	€. 15,48
24	9,1,6	€. 12,48	€. 13,08	€. 0,60	mq.	563,22	€. 337,93
25	9,1,9,1	€. 26,65	€. 27,46	€. 0,81	mq.	213,63	€. 173,04
26	21,2,18	€. 12,19	€. 12,76	€. 0,57	mq.	57,95	€. 33,03
27	11,1,1	€. 5,89	€. 8,18	€. 2,29	mq.	1.960,01	€. 4.488,42
28	9,1,7	€. 26,74	€. 27,73	€. 0,99	mq.	106,92	€. 105,85
29	2,2,3,4	€. 45,07	€. 107,62	€. 62,55	mq.	12,00	€. 750,60
30	NPV_1,4,4	€. 3,79	€. 3,98	€. 0,19	m.	21,40	€. 4,07
31	NPV_18,1,1,1	€. 39,77	€. 41,00	€. 1,23	m.	3,885	€. 4,78
32	NPV_6,1,2,2	€. 42,74	€. 45,87	€. 3,13	mc.	2,193	€. 6,86

COMUNE PIANA DEGLI ALBANESEI

PNNR - Missione M6C1 1.3

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA

presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

CIG A010666A8D

CUP F22C22000140001

D.L. 50 del 17 maggio 22, Attività conseguenti all'applicazione dell'art. 26

a	b	c	d	e		f	g
n.	articolo	prezzo da contratto	prezzo aggiornato	(d-c) maggiore importo	u.m.	quantità	(f * e) totale
33	NPV_6,2,12,1	€. 57,60	€. 70,72	€. 13,12	m	7,00	€. 91,84
34	NPV_11,2,4	€. 10,45	€. 16,12	€. 5,67	mq.	10,90	€. 61,80
36	NPV_18,7,2,2	€. 4,77	€. 4,96	€. 0,19	mq.	25,00	€. 4,75
37	NPV_7,2,10,1	€. 111,96	€. 106,57	-€. 5,39	mq.	22,00	-€. 118,58
38	7,1,1	€. 4,53	€. 4,50	-€. 0,03	kg.	405,80	-€. 12,17
39	7,1,3	€. 3,02	€. 3,18	€. 0,16	kg.	405,80	€. 64,93
40	NPV_7,2,16,2	€. 1,58	€. 1,64	€. 0,06	kg.	405,80	€. 24,35
41	NPV_12,6,9,1	€. 135,99	€. 93,02	-€. 42,97	mq.	17,50	-€. 751,98
42	NPV_6,1,5,2	€. 2,79	€. 2,76	-€. 0,03	mqxcm	91,00	-€. 2,73
43	15,1,5	€. 367,21	€. 373,19	€. 5,98	cad.	4,80	€. 28,70
44	15,1,8	€. 359,78	€. 364,78	€. 5,00	cad.	3,90	€. 19,50
45	15,3,10	€. 2.379,99	€. 2.380,38	€. 0,39	cad.	0,30	€. 0,12
46	15,3,4	€. 2.149,67	€. 2.155,17	€. 5,50	cad.	0,30	€. 1,65
47	15,3,5	€. 450,63	€. 451,02	€. 0,39	cad.	1,00	€. 0,39
48	15,3,6	€. 524,38	€. 524,77	€. 0,39	cad.	1,00	€. 0,39
49	15,3,9	€. 207,26	€. 207,64	€. 0,38	cad.	1,00	€. 0,38
50	15,4,14,5	€. 21,74	€. 21,97	€. 0,23	m.	60,00	€. 13,80
51	24,3,3,1	€. 952,52	€. 962,53	€. 10,01	cad.	1,20	€. 12,01
52	24,3,3,2	€. 973,39	€. 983,41	€. 10,02	cad.	10,40	€. 104,21
53	24,3,3,4	€. 1.063,84	€. 1.073,85	€. 10,01	cad.	1,40	€. 14,01
54	14,9,1	€. 59,91	€. 61,70	€. 1,79	cad.	43,00	€. 76,97
55	14,9,9,1	€. 179,96	€. 196,42	€. 16,46	cad.	40,00	€. 658,40
56	14,9,12	€. 135,46	€. 148,73	€. 13,27	cad.	5,00	€. 66,35
57	14,9,13	€. 265,26	€. 291,42	€. 26,16	cad.	6,00	€. 156,96
58	14,9,5	€. 33,01	€. 35,67	€. 2,66	cad.	44,00	€. 117,04
59	NPV_14,1,3,5	€. 61,40	€. 63,39	€. 1,99	cad.	8,00	€. 15,92
60	14,8,6,3	€. 765,86	€. 768,01	€. 2,15	cad.	1,00	€. 2,15
61	14,8,8,1	€. 526,43	€. 527,13	€. 0,70	cad.	1,00	€. 0,70
62	14,8,8,2	€. 326,05	€. 326,76	€. 0,71	cad.	4,00	€. 2,84
63	14,8,8,5	€. 177,16	€. 177,87	€. 0,71	cad.	5,00	€. 3,55
64	14,11,1	€. 84,00	€. 85,49	€. 1,49	cad.	12,90	€. 19,22
65	14,11,6,2	€. 1,96	€. 2,03	€. 0,07	m.	1.810,00	€. 126,70
66	14,14,1,1	€. 390,24	€. 393,49	€. 3,25	cad.	1,80	€. 5,85

COMUNE PIANA DEGLI ALBANESI

PNNR - Missione M6C1 1.3

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA

presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

CIG A010666A8D

CUP F22C22000140001

D.L. 50 del 17 maggio 22, Attività conseguenti all'applicazione dell'art. 26

a	b	c	d	e		f	g
n.	articolo			(d-c)	u.m.		(f * e)
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo		quantità	totale
67	14,14,2,1	€. 515,53	€. 521,31	€. 5,78	cad.	1,00	€. 5,78
68	14,14,3,1	€. 154,58	€. 156,06	€. 1,48	cad.	1,00	€. 1,48
69	14,14,4,1	€. 115,48	€. 116,96	€. 1,48	cad.	1,00	€. 1,48
70	14,11,4,3	€. 1.281,77	€. 1.284,00	€. 2,23	cad.	0,30	€. 0,67
71	14,11,5	€. 297,89	€. 298,50	€. 0,61	cad.	5,00	€. 3,05
72	14,6,1,5	€. 3.022,11	€. 3.023,12	€. 1,01	cad.	0,30	€. 0,30
73	14,12,1,2	€. 1.291,72	€. 1.295,31	€. 3,59	cad.	0,30	€. 1,08
74	14,12,2,2	€. 264,27	€. 266,06	€. 1,79	cad.	0,60	€. 1,07
75	14,12,3	€. 2,10	€. 2,13	€. 0,03	cad.	60,00	€. 1,80
76	14,11,6,5	€. 2,37	€. 2,45	€. 0,08	m.	100,00	€. 8,00
77	14,3,18,21	€. 3,75	€. 3,85	€. 0,10	m.	50,00	€. 5,00
78	14,11,10,9	€. 9,91	€. 9,99	€. 0,08	m.	30,00	€. 2,40
79	14,11,11,1	€. 24,36	€. 24,94	€. 0,58	m.	30,00	€. 17,40
80	14,2,1,2	€. 52,86	€. 54,36	€. 1,50	cad.	14,00	€. 21,00
81	14,2,3,2	€. 17,20	€. 17,51	€. 0,31	cad.	14,00	€. 4,34
82	14,2,3,1	€. 11,80	€. 12,10	€. 0,30	cad.	6,00	€. 1,80
83	14,2,5	€. 13,46	€. 13,46	€. -	cad.	12,00	€. -
84	14,1,1,2	€. 44,94	€. 46,93	€. 1,99	cad.	16,00	€. 31,84
85	14,1,3,4	€. 49,44	€. 50,93	€. 1,49	cad.	14,00	€. 20,86
86	14,8,3,4	€. 306,72	€. 307,08	€. 0,36	cad.	20,70	€. 7,45
87	14,8,3,3	€. 242,42	€. 242,78	€. 0,36	cad.	12,00	€. 4,32
88	14,8,4,2	€. 117,44	€. 117,80	€. 0,36	cad.	8,60	€. 3,10
89	14,8,12,8	€. 335,45	€. 335,81	€. 0,36	cad.	2,40	€. 0,86
90	14,8,11,8	€. 193,97	€. 194,33	€. 0,36	cad.	0,80	€. 0,29
91	14,8,11,9	€. 295,95	€. 296,31	€. 0,36	cad.	12,30	€. 4,43
92	14,8,4,1	€. 99,47	€. 99,83	€. 0,36	cad.	4,80	€. 1,73
93	14,8,10,2	€. 248,41	€. 248,59	€. 0,18	cad.	3,00	€. 0,54
94	14,2,4	€. 6,12	€. 6,12	€. -	cad.	5,00	€. -
95	14,4,5,1	€. 26,50	€. 27,23	€. 0,73	cad.	5,00	€. 3,65
96	14,3,6,3	€. 36,49	€. 36,94	€. 0,45	m.	36,00	€. 16,20
97	14,3,6,2	€. 29,80	€. 30,25	€. 0,45	m.	36,00	€. 16,20
98	14,3,14,3	€. 19,22	€. 19,42	€. 0,20	cad.	25,00	€. 5,00
99	14,3,13,3	€. 11,35	€. 11,74	€. 0,39	cad.	20,00	€. 7,80

COMUNE PIANA DEGLI ALBANESI

PNNR - Missione M6C1 1.3

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA

presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

CIG A010666A8D

CUP F22C22000140001

D.L. 50 del 17 maggio 22, Attività conseguenti all'applicazione dell'art. 26

a	b	c	d	e		f	g
n.	articolo			(d-c)	u.m.		(f * e)
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo		quantità	totale
100	14,3,11,2	€. 5,24	€. 5,45	€. 0,21	m.	100,00	€. 21,00
101	14,3,11,1	€. 4,95	€. 5,16	€. 0,21	m.	285,15	€. 59,88
102	14,3,16,4	€. 3,52	€. 3,61	€. 0,09	m.	240,00	€. 21,60
103	14,3,12,2	€. 6,28	€. 6,35	€. 0,07	m.	60,00	€. 4,20
104	14,4,8,30	€. 2.524,70	€. 2.527,34	€. 2,64	cad.	1,00	€. 2,64
105	14,4,9,2	€. 570,43	€. 572,06	€. 1,63	cad.	1,00	€. 1,63
106	14,4,1,1	€. 3.297,23	€. 3.322,45	€. 25,22	mq.	2,00	€. 50,44
107	14,4,16,5	€. 24,97	€. 25,46	€. 0,49	cad.	1,00	€. 0,49
108	14,4,14,3	€. 43,95	€. 45,09	€. 1,14	cad.	2,00	€. 2,28
109	14,4,5,9	€. 42,43	€. 43,16	€. 0,73	cad.	42,00	€. 30,66
110	14,4,6,2	€. 57,00	€. 57,20	€. 0,20	cad.	16,00	€. 3,20
111	14,4,5,11	€. 56,26	€. 56,99	€. 0,73	cad.	28,00	€. 20,44
112	14,4,5,32	€. 129,37	€. 130,50	€. 1,13	cad.	2,00	€. 2,26
113	14,4,5,33	€. 177,41	€. 178,63	€. 1,22	cad.	1,00	€. 1,22
114	14,4,10,11	€. 586,23	€. 588,87	€. 2,64	cad.	6,00	€. 15,84
115	14,4,16,9	€. 318,81	€. 320,19	€. 1,38	cad.	1,00	€. 1,38
116	14,3,18,21	€. 3,75	€. 3,85	€. 0,10	m.	125,00	€. 12,50
117	14,3,18,22	€. 4,91	€. 5,03	€. 0,12	m.	112,50	€. 13,50
118	14,3,18,23	€. 6,55	€. 6,68	€. 0,13	m.	23,00	€. 2,99
119	14,3,18,24	€. 8,40	€. 8,56	€. 0,16	m.	129,00	€. 20,64
120	14,3,18,49	€. 21,45	€. 21,75	€. 0,30	m.	55,00	€. 16,50
121	14,4,6,20	€. 81,36	€. 81,56	€. 0,20	cad.	31,00	€. 6,20
122	14,4,7,6	€. 27,98	€. 28,71	€. 0,73	cad.	14,00	€. 10,22
123	14,4,3,1	€. 94,19	€. 97,53	€. 3,34	cad.	2,00	€. 6,68
124	14,4,3,2	€. 154,60	€. 159,24	€. 4,64	cad.	5,00	€. 23,20
125	14,3,19,8	€. 35,11	€. 35,27	€. 0,16	cad.	385,00	€. 61,60
126	14,3,19,10	€. 5,39	€. 5,57	€. 0,18	cad.	95,00	€. 17,10
127	24,4,3,11	€. 5.836,10	€. 5.844,22	€. 8,12	cad.	0,30	€. 2,44
128	24,4,8	€. 1.120,70	€. 1.126,58	€. 5,88	cad.	1,00	€. 5,88
129	24,4,9,1	€. 155,90	€. 156,49	€. 0,59	cad.	1,00	€. 0,59
130	24,4,15	€. 123,73	€. 124,46	€. 0,73	cad.	2,00	€. 1,46
131	24,4,16	€. 23,87	€. 34,36	€. 10,49	cad.	4,00	€. 41,96
132	14,4,12,4	€. 464,00	€. 467,57	€. 3,57	cad.	1,00	€. 3,57

COMUNE PIANA DEGLI ALBANESI

PNNR - Missione M6C1 1.3

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA

presso Piana degli Albanesi (PA) da adibire a n. 1 Ospedale di Comunità

CIG A010666A8D

CUP F22C22000140001

D.L. 50 del 17 maggio 22, Attività conseguenti all'applicazione dell'art. 26

a	b	c	d	e		f	g
n.	articolo	prezzo da contratto	prezzo aggiornato	(d-c)	u.m.	quantità	(f * e)
				maggiore importo			totale
133	14,4,5,47	€. 199,65	€. 200,87	€. 1,22	cad.	1,00	€. 1,22
134	14,4,5,33	€. 177,41	€. 178,63	€. 1,22	cad.	2,00	€. 2,44
135	14,4,6,35	€. 112,71	€. 113,07	€. 0,36	cad.	2,00	€. 0,72
136	14,4,4,9	€. 65,85	€. 66,60	€. 0,75	cad.	2,00	€. 1,50
137	14,4,4,12	€. 231,08	€. 232,13	€. 1,05	cad.	1,00	€. 1,05
138	14,4,4,10	€. 91,70	€. 92,52	€. 0,82	cad.	1,00	€. 0,82
139	14,3,12,4	€. 10,98	€. 11,06	€. 0,08	m.	100,00	€. 8,00
140	16,7,2	€. 203,38	€. 204,94	€. 1,56	cad.	1,00	€. 1,56
141	24,4,7	€. 18,19	€. 18,40	€. 0,21	cad.	10,00	€. 2,10
142	14,3,12,2	€. 6,28	€. 6,35	€. 0,07	m.	50,00	€. 3,50
143	24,4,6,1	€. 1,74	€. 1,78	€. 0,04	m.	80,00	€. 3,20
144	14,3,14,3	€. 19,22	€. 19,42	€. 0,20	n.	7,00	€. 1,40
145	14,3,18,49	€. 21,45	€. 21,75	€. 0,30	m.	210,00	€. 63,00
146	26,1,1,1	€. 8,27	€. 8,68	€. 0,41	mq.	126,00	€. 51,66
147	26,1,3	€. 3,64	€. 3,83	€. 0,19	mq.	126,00	€. 23,94
148	26,2,9	€. 11,42	€. 11,68	€. 0,26	m.	5,00	€. 1,30
149	26,3,1,1	€. 67,20	€. 67,32	€. 0,12	cad.	2,00	€. 0,24
150	NPV_26,7,1	€. 670,86	€. 672,36	€. 1,50	cad.	1,00	€. 1,50
151	NPV_26,1,11	€. 12,40	€. 13,10	€. 0,70	cad.	100,00	€. 70,00
TOTALE maggior importo a misura							€. 4.885,97
Oneri sicurezza							€. 148,64
TOTALE maggior importo sogetto a ribasso							€. 4.737,33
RIBASSO						22,100%	€. 1.046,95
TOTALE MAGGIOR IMPORTO NETTO DEL RIBASSO + ONERI							€. 3.839,02
TOTALE RICONOSCIUTO DALLA STAZIONE APPALTANTE						80,00%	€. 3.071,22

ed in lettere

Tremilacinquantuno/71

IL Direttore dei Lavori

Ivan Spica
07.07.2025
18:20:08
GMT+02:00



L'Impresa

Firmato digitalmente da: VULLO SALVATORE
Data: 07/07/2025 18:00:08

Il Responsabile unico del procedimento



Firmato digitalmente da:

GIUSEPPE DI FRANZA



ALL.9

Tel : (+39) 0917033016

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	22	8					360 486,19	PNRR - Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi - Ospedali di Comunità. CUP: F22C22000140001_deriva da Residuo UA_PNRR - 2024 - 45_Liquidazione e pagamento 4° SAL ed Ultimo

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
360 486,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360 486,19



AL.10

Tel : (+39) 0917033016

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	22	9					3 378,34	PNRR - Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi - Ospedali di Comunità. CUP: F22C22000140001_deriva da Residuo UA_PNRR - 2024 - 45_Pagamento Certificato n. 4° BIS

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
3 378,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 378,34

ALL. 11



Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_49369144	Data richiesta	04/06/2025	Scadenza validità	02/10/2025
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	IMPRESALV SRL
Codice fiscale	02706000847
Sede legale	VIA SIMONE CORLEO, 7 92026 FAVARA (AG)

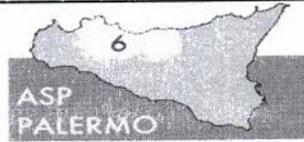
Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

ALL. 12

Azienda Sanitaria Provinciale - Palermo
 VIA G. CUSMANO, 24
 PALERMO (PA), ITALIA, CAP: 90141
 C.F. e P.IVA 05841760829



Tel : (+39) 0917033016

ORDINE

RIF-ORDINE

NUMERO : SSB3AI - 2025 - 130
 DEL : 17/07/2025

FORNITORE

IMPRESALV S.R.L. (1593847)

VIA SIMONE CORLEO ,7
 92026 FAVARA (AG)
 TELEFONO : 0922437566 3335259402
 FAX : 0922437566
 E-MAIL : impresalv@libero.it

EMAIL : filippo.mannino@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 z C.C) - 2025 - 5188

CUP: F22C22000140001 PNRR - Ospedale di Comunità RSA Piana degli Albanesi

CIG: A010666A8D PNRR - Ospedale di Comunità RSA Piana degli Albanesi_LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTI TECNOLOGICI (OG11)_DEI LOCALI RSA PRESSO PIANA DEGLI ALBANESI (PA) da adibire a n. 1 OSPEDALI DI COMUNIT

■ **Note: RUP:**

Arch. Giuseppe Di Franza, tel. 0917032532. E-mail: giuseppe.difranza@asppalermo.org

Descrizione servizio da inserire in fattura:

"Finanziato dall'Unione Europea NextGeneration EU. Missione 6 Salute Componente 1, Investimento 1.3 PNRR - Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi - Ospedali di Comunità. CUP: F22C22000140001_deriva da Residuo UA_PNRR - 2024 - 45_Pagamento Certificato SAL n.4 e Ultimo

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1515857	NR	1,00	327 714,72	0,00	0,00	10,00	360 486,19
Ristrutturazione e Adeguamento IMPIANTI Tecnologici_DI PERTINENZA IMMOBILE							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	327 714,72	32 771,47

TOTALE IMPONIBILE

327 714,72

TOTALE IVA

32 771,47

TOTALE ORDINE

360 486,19

Magazzino Ricevente
 MUFFSPEC - UFFICIO SPECIALE
 Via Giacomo Cusmano, 24
 PALERMO,90100

Centro di Destinazione
 4420000700001 - Piana degli Albanesi, UOS RSA

466.13

Azienda Sanitaria Provinciale - Palermo
VIA G. CUSMANO, 24
PALERMO (PA), ITALIA, CAP: 90141
C.F. e P.IVA 05841760829



Tel : (+39) 0917033016

ORDINE

RIF-ORDINE

NUMERO : SSB3AI - 2025 - 131
DEL : 17/07/2025

FORNITORE

IMPRESALV S.R.L. (1593847)

VIA SIMONE CORLEO, 7
92026 FAVARA (AG)
TELEFONO : 0922437566 3335259402
FAX : 0922437566
E-MAIL : impresalv@libero.it

EMAIL : filippo.mannino@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 & C.C) - 2025 - 5188

CUP: F22C22000140001 PNRR - Ospedale di Comunità RSA Piana degli Albanesi

CIG: A010666A8D PNRR - Ospedale di Comunità RSA Piana degli Albanesi_LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTI TECNOLOGICI (OG11)_DEI LOCALI RSA PRESSO PIANA DEGLI ALBANESI (PA) da adibire a n. 1 OSPEDALI DI COMUNIT

■Note: RUP:

Arch. Giuseppe Di Franza, tel. 0917032532. E-mail: giuseppe.difranza@asppalermo.org

Descrizione servizio da inserire in fattura:

"Finanziato dall'Unione Europea NextGeneration EU. Missione 6 Salute Componente 1, Investimento 1.3 PNRR - Lavori di ristrutturazione ed adeguamento impianti tecnologici dei locali RSA presso Piana degli Albanesi - Ospedali di Comunità. CUP: F22C22000140001_deriva da Residuo UA_PNRR - 2024 - 45_Pagamento Certificato SAL n.4 Bis

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1515857	NR	1,00	3 071,22	0,00	3 071,22	10,00	3 378,34
Ristrutturazione e Adeguamento IMPIANTI Tecnologici_DI PERTINENZA IMMOBILE							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	3 071,22	307,12

TOTALE IMPONIBILE

3 071,22

TOTALE IVA

307,12

TOTALE ORDINE

3 378,34

Magazzino Ricevente
MUFFSPEC - UFFICIO SPECIALE
Via Giacomo Cusmano, 24
PALERMO,90100

Centro di Destinazione
44200000700001 - Piana degli Albanesi, UOS RSA