

ALLEGATI ALLA

DELIBERA N. 000659

DEL 1.4 MAG 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.3 dei lavori eseguiti a tutto il 30/04/2025

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°3 dei lavori eseguiti a tutto il 30/04/2025

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	15/05/2025

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo Totale	
		LAVORI A MISURA				
12.1.8		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
22.2.1.1		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
32.2.3.4		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	m ²	302,50	45,07	13.633,68
42.2.5		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
52.2.10		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
63.1.1.1		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 fondazione con C 8/10	m ³	3,26	157,63	513,87
		A RIPORTARE				38.308,01

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 2
		RIPORTO				38.308,01
73.1.3.9		<p>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</p>	m ³	1,73	200,42	346,73
83.2.4		<p>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 norme vigenti in materia.</p>	kg	205,884	3,45	710,30
95.1.53		<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; 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.</p>	m ²	399,53	56,01	22.377,68
		A RIPORTARE				61.742,72

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo Totale	
		RIPORTO			61.742,72	
105.2.5.3		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, nonché 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	m ²	337,93	53,23	17.988,01
115.2.11		Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m	269,19	26,46	7.122,77
127.2.4.1		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
137.2.6		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.	kg	5.118,96	2,04	10.442,68
147.2.12		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				
		A RIPORTARE			120.945,78	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 4 Importo Totale	
		RIPORTO			120.945,78	
		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 sabbiate 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 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
159.1.3		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
169.1.6		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	1.045,97	12,48	13.053,71
179.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo 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	18,35	26,74	490,68
189.1.9.1		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				
		A RIPORTARE			159.742,88	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 5 Importo Totale
		RIPORTO			159.742,88
		dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	m ²		
1912.1.13		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.	198,47	26,65	5.289,23
			m ²		
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 parasigoli, 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 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	851,65	67,57	57.545,99
			m ²		
			665,29	112,00	74.512,48
		A RIPORTARE			297.090,58

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 6 Importo Totale	
		RIPORTO			297.090,58	
21	12.2.7	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	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	190,00	44,94	8.538,60
23	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	60,00	49,44	2.966,40
24	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 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, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K	cad	10,00	73,16	731,60
25	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				
		A RIPORTARE				321.302,40

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 7 Importo Totale
		RIPORTO			321.302,40
		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
26	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 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, 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
27	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 mm ²			
		cad	124,00	52,86	6.554,64
28	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	35,00	11,80	413,00
29	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			
		A RIPORTARE			331.221,19

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 8 Importo Totale
		RIPORTO			331.221,19
		moduli			
		cad	60,00	17,20	1.032,00
30	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. 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	130,00	29,80	3.874,00
31	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. 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	130,00	36,49	4.743,70
32	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	450,00	4,95	2.227,50
33	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	600,00	5,24	3.144,00
		A RIPORTARE			346.242,39

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 9 Importo Totale	
		RIPORTO			346.242,39	
34	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	70,00	6,28	439,60
35	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	150,00	10,98	1.647,00
36	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	80,00	11,35	908,00
37	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	55,00	19,22	1.057,10
38	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela 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	960,00	3,52	3.379,20
39	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	700,00	3,75	2.625,00
40	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				
		A RIPORTARE				356.298,29

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 10 Importo Totale
		RIPORTO			356.298,29
41	14.3.18.23	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. 3x2,5mm ²	m	4,91	4.971,38
		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. 3x4mm ²	m	6,55	1.355,85
42	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. 3x6mm ²	m	8,40	4.334,40
43	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	21,45	1.287,00
44	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 mm ²	cad	35,11	10.533,00
45	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			
		A RIPORTARE			378.779,92

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 11 Importo Totale	
		RIPORTO			378.779,92	
		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	100,00	5,39	539,00
46	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	5,00	154,60	773,00
47	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 morsetti. [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	40,00	56,26	2.250,40
48	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	25,00	81,36	2.034,00
49	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	5,00	586,23	2.931,15
50	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,				
		A RIPIANTARE			387.307,47	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 12 Importo Totale
		RIPORTO			387.307,47
		delle batteria 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	0,70	3.022,11	2.115,48
51	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 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 basso.È 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			
		cad	28,00	242,42	6.787,76
52	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 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 basso.È 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			
		A RIPORTARE			396.210,71

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 13 Importo Totale
		RIPORTO			396.210,71
		luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2			
		cad	48,30	306,72	14.814,58
53	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	11,20	99,47	1.114,06
54	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			
		cad	29,40	117,44	3.452,74
55	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			
		A RIPORTARE			415.592,09

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 14 Importo Totale	
		RIPORTO			415.592,09	
		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	8,00	326,05	2.608,40
56	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 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	cad	10,00	177,16	1.771,60
57	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	7,00	248,41	1.738,87
		A RIPORTARE			421.710,96	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 15 Importo Totale
		RIPORTO			421.710,96
58	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 4,20	193,97	814,67
59	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 28,70	295,95	8.493,77
60	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			
		A RIPORTARE			431.019,40

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 16 Importo Totale	
		RIPORTO			431.019,40	
		<p>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</p>	cad	5,60	335,45	1.878,52
61	14.9.1	<p>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 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.</p>	cad	43,00	59,91	2.576,13
62	14.9.9.1	<p>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</p>				
		A RIPORTARE			435.474,05	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 17 Importo Totale	
		RIPORTO (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 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			435.474,05	
63	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 autoestinguento 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, il 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	38,00	179,96	6.838,48
64	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 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	30,10	84,00	2.528,40
65	14.11.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in	cad	0,70	1.281,77	897,24
		A RIPORTARE			445.738,17	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 18 Importo Totale
		RIPORTO			445.738,17
66	14.11.6.5	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	1.584,00	1,96	3.104,64
67	14.11.10.9	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	300,00	2,37	711,00
68	14.12.1.2	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 antioditore, 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	100,00	9,91	991,00
		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.			
		A RIPORTARE			450.544,81

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 19 Importo Totale	
		RIPORTO			450.544,81	
		videocitofono fino a 8 pulsanti	cad	0,70	1.291,72	904,20
69	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 luminosit� e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico	cad	1,40	264,27	369,98
70	14.14.1.1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacit� 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 memorizzaione 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 almento 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	4,20	390,24	1.639,01
71	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, gi� predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	11,20	367,21	4.112,75
72	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, gi� predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.				
		A RIPORTARE				457.570,75

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 20
		RIPORTO				457.570,75
		cad	9,10	359,78	3.274,00	
73	15.3.4	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	0,70	2.149,67	1.504,77
74	15.3.10	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	0,70	2.379,99	1.665,99
75	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
76	15.4.2.1	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 bianche				
		A RIPORTARE				471.709,03

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 21 Importo Totale
		RIPORTO			471.709,03
		cad	33,00	91,51	3.019,83
77	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
78	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
79	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	15,00	16,54	248,10
80	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 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
81	15.4.8.6	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80			
		A RIPORTARE			482.322,17

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 22 Importo Totale
		RIPORTO			482.322,17
82	15.4.8.7	<p>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</p> <p>m</p>	25,00	31,33	783,25
83	15.4.8.8	<p>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</p> <p>m</p>	15,00	46,95	704,25
83	15.4.8.8	<p>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 75x54.4 mm</p> <p>m</p>	60,00	78,14	4.688,40
84	15.4.9.3	<p>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</p>			
		A RIPORTARE			488.498,07

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 23 Importo Totale	
		RIPORTO			488.498,07	
		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
85	15.4.14.1	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
86	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	156,10	21,74	3.393,61
87	15.4.19.2	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 ¾" di diametro	cad	117,00	19,62	2.295,54
88	15.4.19.6	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
89	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.	m³	23,15	339,53	7.860,12
90	21.1.4	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.	m² x cm	2.550,80	1,02	2.601,82
91	21.1.5.1	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	m³	54,51	291,02	15.863,50
92	21.1.6	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				
		A RIPORTARE				524.111,50

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 24 Importo Totale	
		RIPORTO			524.111,50	
		materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	315,48	11,11	3.504,99
93	21.1.9	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
94	21.1.11	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
95	21.1.16	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
96	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.	m ²	885,62	4,83	4.277,55
97	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.	m ²	885,62	5,36	4.746,92
98	21.1.23	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
99	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	50,00	22,73	1.136,50
100	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.	m ³	160,87	38,71	6.227,28
101	21.2.3	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.				
		A RIPORTARE				553.198,37

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 25 Importo Totale
		RIPORTO m ³	5,02	911,35	553.198,37 4.574,98
102	21.2.8.2	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
103	21.3.1.1	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	18,35	105,42	1.934,46
104	21.3.1.2	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	55,05	43,94	2.418,90
105	21.4.14	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			564.963,40

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 26	
		RIPORTO			564.963,40		
		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: Grammatatura [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] > 4500 Allungamento 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	
106	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	m²	247,11	156,89	38.769,09	
107	21.8.3	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.	m²	401,90	62,48	25.110,72	
108	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatatura da 70 a 155 g/m² 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.	m²	1.463,51	8,76	12.820,35	
109	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					
		A RIPORTARE			657.956,11		

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 27 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima)</p>			657.956,11
		cad	1,80	952,52	1.714,54
11024.3.3.2		<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</p>			A RIPORTARE 659.670,65

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 28 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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 3930 W portata d'aria 717 m3/h (velocità massima)</p>			659.670,65
		<p style="text-align: right;">cad</p> <p>11124.3.3.4 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.</p>	15,60	973,39	15.184,88
		A RIPORTARE			674.855,53

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 29 Importo Totale	
		RIPORTO			674.855,53	
		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	2,60	1.063,84	2.765,98
112	24.4.2.4	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con 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
113	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	0,70	5.836,10	4.085,27
114	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				
		A RIPORTARE			704.881,18	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 30 Importo Totale	
		RIPORTO			704.881,18	
		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	375,00	1,74	652,50
115	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
116	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per 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
117	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. 207/2008 (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
118	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	m ²	1.307,68	8,27	10.814,51
119	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				
		A RIPORTARE			721.320,97	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 31 Importo Totale
		RIPORTO			721.320,97
		m ²	990,01	3,64	3.603,64
120	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.			
		m ²	15,00	20,84	312,60
121	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 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
122	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.			
		m ²	14,00	19,36	271,04
123	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
		A RIPORTARE			727.614,57

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 32
		RIPORTO				727.614,57
124	26.2.6	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
125	26.2.9	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	25,00	11,42	285,50
126	26.3.1.1	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 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	2,00	67,20	134,40
127	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	cad	4,00	80,73	322,92
128	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				
		A RIPORTARE				728.470,59

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 33 Importo Totale
		RIPORTO			728.470,59
		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			
129	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 35,00 x 12,50 - d = m 4	cad 1,00	61,02	61,02
130	26.3.7.5	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 33,00 x 50,00 - d = m 10	cad 10,00	8,22	82,20
131	26.5.1.1	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	cad 10,00	10,26	102,60
		A RIPORTARE			728.716,41

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 34 Importo Totale	
		RIPORTO			728.716,41	
		lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC				
			cad	3,00	67,15	201,45
132	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 trasverso 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	5,28	191,15	1.009,27
133	27.1.1.3	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				
		A RIPORTARE			729.927,13	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 35 Importo Totale	
		RIPORTO			729.927,13	
		<p>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 coprifiili 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 verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostrì 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 m² 2,51</p>	m ²	2,29	181,76	416,23
13427.1.2.2		<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 coprifiili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed</p>				
		A RIPORTARE			730.343,36	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 36 Importo Totale
		RIPORTO			730.343,36
		<p>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 reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; -Rostrì 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 battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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</p>			
		m ²	8,94	268,56	2.400,93
13527.1.2.5		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			
		A RIPORTARE			732.744,29

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 37 Importo Totale
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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 reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; -Rostrì 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 autoestingente 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 gofrata, 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,</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">732.744,29</p> <p style="text-align: right;">732.744,29</p>

Nu m. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 38 Importo Totale
		RIPORTO			732.744,29
		di superficie oltre m ² 4,01			
		m ²	12,67	218,02	2.762,31
136	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 incollata con 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
137	A.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	1,0000	4.917,81	4.917,81
138	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
139	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
		A RIPORTARE			755.034,41

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 39 Importo Totale	
		RIPORTO			755.034,41	
140	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 doccia/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	9,00	836,92	7.532,28
141	APRIMOZION E	Rimozione della Pavimentazione sottile in linoleum o simile 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
142	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	108,50	35,40	3.840,90
143	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	197,40	27,81	5.489,69
144	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	94,50	23,76	2.245,32
145	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	150,50	22,62	3.404,31
146	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	189,00	21,60	4.082,40
		A RIPORTARE				783.268,07

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 40 Importo Totale
		RIPORTO			783.268,07
147	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. Incluse 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	10,50	711,25
					7.468,13
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 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 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	0,50	10.121,01
					5.060,51
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,			
		A RIPORTARE			795.796,71

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 41 Importo Totale
		RIPORTO			795.796,71
		l'allaccio alla linea gas e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
150	AP_GM_10	acorpo	0,50	15.181,01	7.590,51
		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	19,00	115,05	2.185,95
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 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	2,00	890,74	1.781,48
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 Nm3/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			
		A RIPORTARE			807.354,65

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 42 Importo Totale	
		RIPORTO			807.354,65	
		cad	2,00	2.072,39	4.144,78	
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	2,00	551,47	1.102,94
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 regola d'arte.	cad	6,50	470,68	3.059,42
155	AP_GM_15	Fornitura e posa in opera di riporto di modulo allarme 4 led bicolore per stato valvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso	cad	2,00	590,82	1.181,64
156	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 tragru, 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 o 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	30,85	123,40
157	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 preposto	h	10,00	33,26	332,60
158	APS.7	Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo di scalette interne, piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiè, 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				
		A RIPORTARE			817.299,43	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 43 Importo Totale	
		RIPORTO			817.299,43	
		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)	1,00	510,09	510,09	
159	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	8,00	34,27	274,16
160	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	449,82	40,59	18.258,19
161	B35104A.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 100: in alluminio da 8/10	m	59,89	25,82	1.546,36
162	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 $\lambda_D = 0,036$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm	mq	804,27	42,29	34.012,58
163	C25037D.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
164	D15092A.DEI	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 direzione rettilinea, in teli di larghezza 58 cm				
		A RIPORTARE			876.349,91	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 44 Importo Totale
		RIPORTO			876.349,91
		e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	m		
165	D15092E.DEI	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 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	30,16	107,57	3.244,31
			m		
166	N04142A	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo	28,79	81,52	2.346,96
			ora		
167	NP.SP.10	Trave testa letto per posto in degenza, avente le seguenti caratteristiche: Posizionamento orizzontale Struttura 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 medicale Dotata 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 minimo di 24 mesi			
			cadauno		
168	NP_CAVOBUS	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 mm ² (di colore marrone e marrone/bianco). Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > tensione di isolamento: 400 V; interabilità: 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	9,50	1.295,05	12.302,98
		A RIPORTARE			896.181,44

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 45 Importo Totale	
		RIPORTO 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 mm ² (16 x 0,20 mm ²); 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 interrata purché 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	350,00	2,98	896.181,44 1.043,00
169	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.	cadauno	10,00	127,33	1.273,30
170	NP_EL_CAVO RIV FUMI	CAVO RIVELAZIONE FUMI Fornitura e posa Di cavo tipo FTE29OHM16 PH120 2x1,5 mm ² - 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 9795 Anima Rame rosso flessibile, classe 5 Barriera Ignifuga Nastro vetro/mica Isolamento Mescola reticolata senza alogeni E29 Cordatura Anime twistate/cordate a corone concentriche Fasciatura e protezione Nastro di poliestere sul totale Schermatura Nastro alluminio/poliestere sul totale, con conduttore di continuità in rame rosso flessibile Guaina esterna Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16 Colori anime: 2 anime = Rosso + Nero 4 anime = Rosso + Nero + Bianco + Blu Colore guaina esterna: Rosso (basato su RAL 3000) Classe di reazione al Fuoco EN 50575:2016 Cca - s1b,d1,a1 L'opera deve essere consegnata completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	m	500,00	4,91	2.455,00
171	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. Accessori di completamento, collegamento e				
		A RIPORTARE				900.952,74

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>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 camere 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 essere 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 camere. 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 in opera finito e funzionante. Tipo BTicino o equivalente. N. 19 - Fornitura e posa in opera, entro scatola</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">900.952,74</p> <p style="text-align: right;">900.952,74</p>

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 47 Importo Totale
		RIPORTO 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 portalampada 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.			900.952,74
		corpo	0,40	30.896,36	12.358,54
172	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, morsetti in rame 63 A, sono compresi le singole			
		A RIPORTARE			913.311,28

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 48 Importo Totale
		RIPORTO			913.311,28
		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	9,60	256,29	2.460,38
173	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 aerulici 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 nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei			
		Kg	1.000,00	2,83	2.830,00
174	NP_IM_02	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con 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 poliuretanica 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	315,00	62,15	19.577,25
175	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	80,00	19,54	1.563,20
176	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			
		A RIPORTARE			939.742,11

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 49 Importo Totale
		RIPORTO			939.742,11
		perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm			
		cad	4,00	377,45	1.509,80
177	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	421,73	843,46
178	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	16,00	96,71	1.547,36
179	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	133,40	1.600,80
180	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	1,40	490,60	686,84
181	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
182	NP_IM_19B	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 1"			
		m	15,00	13,65	204,75
183	NP_IM_19C	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			
		A RIPORTARE			948.984,82

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 50 Importo Totale
		RIPORTO			948.984,82
184	NP_IM_19D	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
185	NP_IM_19E	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 19 mm per tubazioni Ø 1"1/2 m	25,00	25,66	641,50
186	NP_IM_19F	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 19 mm per tubazioni Ø 2" m	15,00	30,10	451,50
187	NP_IM_25	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	60,00	48,43	2.905,80
188	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: 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 m	100,00	17,01	1.701,00
		A RIPIANTARE			955.743,02

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 51 Importo Totale	
		RIPORTO			955.743,02	
		Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura. \hat{c} 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/m ³ ad elevatissimo potere di isolamento termico ed acustico. \hat{c} 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. \hat{c} Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso. \hat{c} 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 confinenzetermoigrometriche. 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 [m ³ /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/(m ³ /s)]: 1054 Lunghezza [mm]: 2500 Altezza [mm]: 680 Profondita [mm]: 1400 Peso [kg]: 230 Alimentazione elettrica [v-p-hz]: 230V/1PH/50HZ	cad	0,80	11.533,66	9.226,93
189	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	cad	48,000	11,48	551,04
190	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 idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi				
		A RIPORTARE			965.520,99	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 52 Importo Totale	
		RIPORTO			965.520,99	
		<p>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>	m ³	1,000	36,15	36,15
191	NPV_1.4.4	<p>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</p>	m	45,500	3,79	172,45
192	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</p>				
		A RIPORTARE			965.729,59	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 53
		RIPORTO			965.729,59	
		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.				
		m ² x cm	197,750	1,27	251,14	
193	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	
194	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	
195	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				
		kg	34,099	2,90	98,89	
196	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 norme vigenti in materia.				
		kg	1.426,106	3,45	4.920,07	
197	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 zincato a 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				
		A RIPORTARE			972.199,38	

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 54 Importo Totale
		RIPORTO			972.199,38
198	NPV_05	<p>sanitario</p> <p>- 1 kit per il fissaggio del sanitario (2 ranelle, 2 rosoni, 2 dadi, 2 boccole)</p> <p>- 1 collare guainato per tubo di scarico</p> <p>- 1 scheda tecnica con istruzioni di montaggio</p>	cad 1,000	666,98	666,98
199	NPV_5.1.11.1	<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.</p> <p>DIMENSIONI 300X100 MM</p> <p>SPESSORE 21 MM</p>	cad 20,000	208,68	4.173,60
200	NPV_06	<p>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 m3 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.</p> <p>realizzato all'interno degli edifici</p>	m ² 436,290	24,34	10.619,30
201	NPV_6.1.2.2	<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.</p> <p>DIMENSIONI 400X200 MM</p> <p>SPESSORE 21 MM</p>	cad 5,000	229,49	1.147,45
202	NPV_6.2.12.1	<p>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.</p> <p>per strade in ambito urbano</p>	m ³ 9,555	42,74	408,38
		<p>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.</p> <p>per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata</p>	m 14,800	57,60	852,48
		A RIPORTARE			990.067,57

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 55
		RIPORTO				990.067,57
203	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	285,000	5,50	1.567,50
204	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 Completati di quanto occorre al corretto funzionamento VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 7 MODELLO CRC 73 VERSIONE MV CODICE 0066007	cad	2,500	1.357,37	3.393,43
205	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 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				
		A RIPORTARE				995.028,50

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 56 Importo Totale	
		RIPORTO			995.028,50	
		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 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	7,10	463,29	3.289,36
206	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 funzionamento VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 3 MODELLO CRC 33 VERSIONE MV CODICE 0066003	cad	1,500	1.129,67	1.694,51
207	NPV_10	Operaio comune a lista.	h	40,000	29,87	1.194,80
208	NPV_11	Operaio qualificato a lista.	h	40,000	33,19	1.327,60
		A RIPORTARE				1.002.534,77

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 57 Importo Totale
		RIPORTO			1.002.534,77
209	NPV_12	Operaio specializzato a lista.	h	35,76	1.430,40
210	NPV_14.1.1.1	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 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 FS17	cad	42,78	1.026,72
211	NPV_14.3.13.5	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 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 516x294x80	cad	53,13	106,26
212	NPV_14.3.14.2	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 ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50	cad	8,53	255,90
213	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 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 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.	cad	72,36	1.736,64
214	NPV_14.13.03	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			
		A RIPORTARE			1.007.090,69

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 58 Importo Totale	
		RIPORTO			1.007.090,69	
		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).	m	300,000	1,60	480,00
215	NPV_15.4.14.10	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	25,000	38,85	971,25
216	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	6,825	39,77	271,43
217	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 transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	5,000	135,92	679,60
218	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
219	NPV_18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di				
		A RIPORTARE				1.009.523,94

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 59
		RIPORTO				1.009.523,94
		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	m	25,000	4,77	119,25
220	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
221	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
222	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.	cm	960,000	0,92	883,20
223	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 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 segnaletica, il controllo 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
224	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
225	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.				
		A RIPORTARE				1.021.468,79

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 60 Importo Totale
		RIPORTO			1.021.468,79
		cad	300,00	12,40	3.720,00
226	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
227	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	4,000	670,86	2.683,44
		A RIPORTARE			1.029.822,68

Importo lordo dei lavori a misura (inclusi € 34.199,02 oneri sicurezza a sommare)	€	1.029.822,68	
A dedurre Costi di sicurezza inclusi nei lavori	€	34.199,02	
Importo lavori a misura soggetti a ribasso	€	995.623,66	
Il ribasso d'asta del 22,1% su € 995.623,66	€		220.032,83
Importo lavori a misura al netto del ribasso d'asta e dei costi della sicurezza	€		775.590,83
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori	€		34.199,02
Lavori a misura al netto	€		809.789,85
IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI	€		809.789,85

Data, 30/04/2025

Il Direttore dei Lavori
Arch. Ivan Spica

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza



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.3 composto da n.65 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 PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 1 T O T A L I	
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso				
			DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (E.22)								
			Rimozioni pavimenti e rivestimenti								
89	30/04/2025	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed 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. Numerazione locali da progetto Locale 19 (lung=4.60+4.75) Locale 19 Locale 21-24 Locale 26-28 Locale 30-33 Locale 30-33 Locale 35-37 Locale 39								
					9,35	4,150			38,80		
					1,80	0,400			0,72		
					9,50	2,200			20,90		
					9,50	2,200			20,90		
					9,50	4,450			42,28		
					0,70	1,050			0,74		
					9,50	4,600			43,70		
					5,10	2,000			10,20		
			SOMMANO =				m ²		178,24		
90	30/04/2025	21.1.9	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. Demolizione di massetti numerazione locali da stato di fatto Locale 9 Locale 14 Locale 18 Locali 20 Locali 25 Locale 29 Locali 30-32 A dedurre : a detrarre quantit� al 1° SAL Demolizione Massetti per cerchiature numerazione locali da stato di fatto Locale 4-12-14-13 Locale 13-14 Locale 13-16 Locale 13-18 Locale 22-23 Locale 22-25 Locale 22-25 Locale 22-29 Locale 13-30 Locale 13-Ascensore Lavori aggiuntivi numerazione locali da perizia Locale 19 Locale 21-24 Locale 26-28 Locale 30-33 Locale 35-37	(2,78*2,72)+(1,97*2,02) +(2,26*1,22) 7,54*1,50 7,54*1,50 8,45*1,50 7,54*1,50 4,81*1,71 (3,97*2,60)+(2,74*2,02) +(3,24*2,23) 461,10 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 2,20 (9,35*4,15) +(1,8*0,40) 9,50*2,2 9,50*2,2 (9,5*4,45)+(0,7*1,05) 9,50*4,60							
							10,000		143,00		
							10,000		113,10		
							10,000		113,10		
							10,000		126,80		
							10,000		113,10		
							10,000		82,30		
							10,000		230,80		
								-461,10			
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					1,80	0,650	25,000		29,25		
					2,20	0,650	25,000		35,75		
							10,000		395,20		
							10,000		209,00		
							10,000		209,00		
							10,000		430,10		
							10,000		437,00		
			A RIPORTARE						2.440,40		

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 3
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			alto: tavelloni, 120 x 6 x 25 cm Laterizio forato di riempimento tra i profili della cerchiatura Cerchiatura TELAIO 1 (locali 5-42) Cerchiatura TELAIO 1 (locali 23-39) Cerchiature TELAIO 3 (locali 5-19; 23-24; 23-30; 32-35) - n.4 cerchiature con le stesse caratteristiche geometriche SOMMANO =							
					0,45	2,08+2*2,16			2,88	
					0,45	2,48+2*2,16			3,06	
				4,00	0,45	2,04+2*2,16			11,45	17,39
			SOMMANO =					mq		
96	30/04/2025	N04142A	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo interventi in quota SOMMANO =							
				8,00					8,00	8,00
			SOMMANO =					ora		
			OPERE EDILI (E.22)							
			Massetti pavimenti e rivestimenti							
97	30/04/2025	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 m3 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 Riempimento vuoti tramezzi e demolizioni pavimenti si considera uno spessore medio di 10 cm e la quantità viene considerata 1.5 Locale 19-21 Locale 24-26 Locale 26-28 Locale 28-30 Locale 33-35 A RIPORTARE							
				(9,50*0,18)+(3,38*0,10)+0,08*1,69+(4,14*0,12)+(9,50*0,18)				1,500	6,585	
				(4,14*0,12)+(2,14*0,1)+(9,50*0,18)+(2,15*0,1)+(4,13*0,12)+(1,72*0,08)				1,500	4,905	
				9,50*0,18				1,500	2,565	
				(4,11*0,12)+(2,08*0,1)+(9,50*0,18)+(2,12*0,08)+(4,13*0,12)				1,500	4,620	
				(9,50*0,18)+(4,10*0,12)+(2,12*0,12)+(9,50*0,18)+(2,18*0,12)+(4,						
									18,675	

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						18,675	
				,10*0,12						
)+(1,72*						
				0,08)				1,500	7,590	
			Locale 37	9,50*0,1				1,500	1,710	
				2						
			Locale 42	(3,93*0,						
				12)+(1,2						
				6*0,12)				1,500	0,930	
			Locale 39	1,60*0,1						
				2				1,500	0,285	
			Locale 41	3,93*0,1						
				2				1,500	0,705	
			Parziale	19,93					29,895	
			Massetto per nuove pavimentazioni locali igienici si considera uno spessore medio di 10 cm e la quantità viene considerata 1.5							
			Locali 12-14-15-16	(2,78*2,						
				72)+(1,9						
				7*2,02)						
				+(2,26*						
				1,22)				1,500	21,450	
			Locali 20-22	7,54*1,5						
				0				1,500	16,965	
			Locali 25-27	7,54*1,5						
				0				1,500	16,965	
			Locali 29-31	8,45*1,5						
				0				1,500	19,020	
			Locali 34-36	7,54*1,5						
				0				1,500	16,965	
			Locale 38	4,81*1,7						
				1				1,500	12,345	
			Locali 40-41	(3,97*2,						
				60)+(2,7						
				4*2,02)						
				+(3,24*						
				2,23)				1,500	34,620	
			Parziale	92,22					138,330	
			Lavori aggiuntivi si considera uno spessore medio di 10 cm e la quantità viene considerata 1.5							
			Locale 19	(9,35*4,						
				15)+(1,8						
				*0,4)				1,500	59,280	
			Locale 21-24	9,50*2,2				1,500	31,350	
			Locale 26-28	9,50*2,2				1,500	31,350	
			Locale 30-33	(9,5*4,5						
)+(0,7*1						
				,05)				1,500	65,235	
			Locale 35-37	9,50*4,6						
				0				1,500	65,550	
			Locale 39	5,10*2,0				1,500	15,300	
			Parziale	-					268,065	
			SOMMANO =					m ²		436,290
98	30/04/2025	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni 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; 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 nonch� ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
			A dedurre : a detrarre quantit� contabilizzate al 1° SAL	112,15					-112,15	
			A dedurre : a detrarre quantit� contabilizzate al 2° SAL	56,12					-56,12	
			SOMMANO =					m ²		-168,27

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
99	30/04/2025	NPV_3.2.4	<p>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 norme vigenti in materia.</p> <p>Lavori aggiuntivi rete elettrosaldato maglia 10x10 mm.8 peso kg/mq 7.98 Locale 19</p> <p>Locale 21-24 Locale 26-28 Locale 30-33</p> <p>Locale 35-37 Locale 39</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO =</p>							
				(9,35*4,15) + (1,8*0,40)				7,980	315,370	
				9,50*2,2				7,980	166,782	
				9,50*2,2				7,980	166,782	
				(9,5*4,5)+(0,7*1,05)				7,980	347,050	
				9,50*4,60				7,980	348,726	
				5,10*2,0				7,980	81,396	
								kg		1.426,106
100	30/04/2025	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.					cm		960,000
101	30/04/2025	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					kg		34,099
102	30/04/2025	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					cad		48,000
103	30/04/2025	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							

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
			<p>piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², 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 mm³, 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, nonchA© 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</p> <p>Rivestimenti a parete</p>							
			Locale 20		1,25+1,5 0+3,60+ 1,50+1,3 5		2,200	20,24		
			Locale 22		1,35+1,5 0+3,60+ 1,50+1,2 5		2,200	20,24		
			Locale 25		1,25+1,5 0+3,60+ 1,50+1,3 5		2,200	20,24		
			Locale 27		1,25+1,5 0+3,60+ 1,50+1,3 5		2,200	20,24		
			Locale 29		1,25+1,5 0+3,41+ 1,5+1,15 1,26+0,1 2+0,12+ 1,38+3,7 8+1,50+ 1,40		2,200	19,38		
			Locale 31		1,25+1,5 0+3,60+ 1,50+1,3 5		2,200	21,03		
			Locale 34		1,35+1,5 0+3,60+ 1,50+1,3 5		2,200	20,24		
			Locale 36		1,35+1,5 0+3,60+ 1,50+1,2 5		2,200	20,24		
			Locale 38		(2*2,6+2 *2,3)		2,200	21,56		
			A detrarre finestra		1,90		1,200	-2,28		
			A detrarre finestra		0,80		2,200	-1,76		
			+ imbotto finestra	2,00	0,45		1,200	1,08		
			Locale 14		2,02+0,3 +0,7+2,4 8+0,08+ 0,27+0,7 8+0,89+ 0,89		2,200	18,50		
			Locale 15		1,85+0,9 5+1,85+ 0,08+0,0 8		2,200	10,58		
			Locale 16		1,85+0,9 5+1,85+ 0,08+0,0 8		2,200	10,58		
			Locale 12		1,24+1,2 2+2,14+ 1,22+0,1 0		2,200	13,02		
			A RIPORTARE					233,13		

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
			RIPORTO					233,13		
			Locale 40		1,50+2,60+2,55+2,60+0,05					
			A detrarre finestra		1,90		2,200	20,46		
			+ imbotta finestra	2,00	0,45		1,200	-2,28		
			Locale 43		3,58+1,92+3,58+0,87+0,05			1,08		
			A detrarre finestra		1,90		2,200	22,00		
			+ imbotta finestra	2,00	0,45		1,200	-2,28		
			Pavimentazioni							
			quantità in stato di avanzamento al 70%	92,49			0,700	64,74		
			SOMMANO =				m ²		337,93	
104	30/04/2025	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 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; importanza 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.							
			quantità in stato di avanzamento, materiale in cantiere 50%	799,05			0,500	399,53		
			SOMMANO =				m ²		399,53	
105	30/04/2025	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.							
			quantità in stato di avanzamento, materiale in cantiere 50%	538,38			0,500	269,19		
			SOMMANO =				m		269,19	
106	30/04/2025	2.2.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti auto perforanti 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	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 9
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			RIPORTO						-80,00	
			F01	14,00	0,5*2		1,720		24,08	
			F04	7,00	0,60*2		2,050		17,22	
			Verniciatura infissi retro							
			F01	16,00	1,25		1,900		38,00	
			A detrarre superficie vetrata	2,00	0,45		1,680	-1,51		
			F02	2,00	1,80		3,500		12,60	
			A detrarre superficie vetrata	2,00	0,72		2,040	-2,94		
			A detrarre superficie vetrata sopraluce			0,450		-0,71		
			F03	1,00	2,00		3,500		7,00	
			A detrarre superficie vetrata			0,48	2,040	-0,98		
			A detrarre superficie vetrata sopraluce	2,00	0,50		2,040	-2,04		
			F04	7,00	1,40		2,900		28,42	
			A detrarre superficie vetrata	2,00	0,52		2,010	-2,09		
			F05	9,00	1,90		1,900		32,49	
			A detrarre superficie vetrata			0,43	1,670	-0,72		
			F06	2,00	0,47		1,670	-1,57		
			A detrarre superficie vetrata	1,00	1,80		2,900		5,22	
			F07	2,00	0,72		2,010	-2,89		
			A detrarre superficie vetrata	5,00	2,20		1,900		20,90	
			F08	2,00	0,58		1,670	-0,84		
			A detrarre superficie vetrata	9,00	1,54		1,900	-1,94		
			Porte esterne	2,00	0,59		1,670	-1,97		
			PE01		1,70		2,900		4,93	
			A detrarre superficie vetrata	2,00	0,67		2,010	-2,69		
			Scuri finestre							
			F01	14,00	0,5*2		1,720		24,08	
			F04	7,00	0,60*2		2,050		17,22	
			Secondo piano infissi ad est							
			porte locale 48	2,00	2,75		3,000		16,50	
			a detrarre sup. vetrata		(0,75+1,54+1,54+0,75)			-4,58		
			finestre locali 49-50	2,00	1,65		1,900		6,27	
			a detrarre sup. vetrata	1,00	1,95		1,900		3,71	
					(1+1+1+1+1+1+1)					
			SOMMANO =				m²	-7,00		169,70
109	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 10
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>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 m² 2,01 a m² 2,50 si considera avanzamento al 80%</p> <p>PORTE REI PI01* PI02*</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>							
				2,00	1,00	0,800	2,200		3,52	
					1,00	0,800	2,200		1,76	
							m ²			5,28
110	30/04/2025	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 ogni anta, di cui una</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 11
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>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 m² 2,51 si considera in avanzamento del 80%</p> <p>Porte REI PI03*</p>							
			SOMMANO =	1,00	1,30	0,800	2,200	m ²	2,29	2,29
111	30/04/2025	27.1.2.2	<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 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</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 12
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			<p>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; -Rostrì 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 contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguenta 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 considera in avanzamento del 80%</p> <p>Porte REI PI05*</p>							
			SOMMANO	4,00	1,30	0,800	2,150	m²	8,94	8,94
112	30/04/2025	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 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</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 13
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>"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; -Rostrì 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 contro serratura 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 autoestingente 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 oltre m² 4,01 si considera in avanzamento del 80%</p> <p>Porte REI PI04*</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>							
113	30/04/2025	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	4,00	1,80	0,800	2,200	m²	12,67	12,67

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 14
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			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 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							
			quantità provvisoria in avanzamento 70%							
			ante fisse	0,70		1,100	3,000		2,31	
			ante apribili	0,70		2,200	2,200		3,39	
			sovrap. per vetro di sicurezza 2	0,70			2,000		1,40	
			SOMMANO =				m²			7,10
			Intonaci finiture e tinteggiature							
114	30/04/2025	9.1.3	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. a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2	1.048,30					-1.048,30	
			Da realizzare sulle nuove pareti							
			Intonaco su mattoni pieni per la chiusura delle aperture e intonaco sulle nuove architravi							
			Architrave locale 5-17	2,00	1,60		0,200		0,64	
			Muratura tra il locali 5-21	2,00	0,65		2,250		2,93	
				2,00	0,65		2,150		2,80	
			Architrave	2,00	1,80		0,200		0,72	
			Intradosso		0,20	0,650			0,13	
			Muratura tra locali 23-26	2,00	0,80		2,250		3,60	
				2,00	0,65		2,150		2,80	
			Architrave	2,00	1,80		0,200		0,72	
			Intradosso		0,90	0,650			0,59	
			Muratura tra locali 23-28	2,00	0,75		2,250		3,38	
				2,00	0,65		2,150		2,80	
			Architrave	2,00	1,80		0,200		0,72	
			A RIPORTARE						-1.026,47	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I			Unita'	Prodotti	Pag. 15 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso		
			RIPORTO					-1.026,47	
			Intradosso		0,85	0,650		0,55	
			Muratura tra locali 32-33-34	2,00	0,76		2,250	3,42	
				2,00	0,65		2,150	2,80	
					0,86	0,650		0,56	
			Muratura tra locali 32-37	2,00	0,25		2,250	1,13	
				2,00	0,65		2,150	2,80	
			Architrave	2,00	1,80		0,200	0,72	
			Intradosso		0,65	0,550		0,36	
			Intonaco su tramezzi in cemento e argilla						
			Parete tra i locali 17-18	2,00	3,07		4,730	29,04	
			A detrarre porta		1,30		2,200	-2,86	
			Parete tra i locali 5-23	2,00	3,06		4,730	28,95	
			A detrarre porta		1,80		2,200	-3,96	
			Parete tra i locali 23-32	2,00	3,06		4,730	28,95	
			A detrarre porta		1,80		2,200	-3,96	
			Parete tra i locali 21-24	2,00	9,50		4,730	89,87	
			Parete tra i locali 30-33	2,00	9,50		4,730	89,87	
			Parete tra i locali 26-28	2,00	9,50		3,300	62,70	
			Parete tra i locali 35-37	2,00	9,50		3,300	62,70	
			Pareti interne delle degenze						
			Parete degenza 19	2,00	2,93		2,200	12,89	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 21	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 24	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 26	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 28	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 30	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 33	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 35	2,00	2,00		2,200	8,80	
					0,30		2,200	0,66	
			Parete degenza 37	2,00	2,12		3,300	13,99	
					0,30		2,200	0,66	
			A detrarre porta		2,25		2,150	-4,84	
			Parete tra i locali 39-41-42-43	2,00	4,00		4,730	37,84	
				2,00	0,55		4,730	5,20	
				2,00	2,35		4,730	22,23	
					3,24		4,730	15,33	
					2,23		4,730	10,55	
					3,58		4,730	16,93	
			Intonaco su tramezzi in laterizio						
			Tramezzi tra locali 19-20-21-22		7,66		3,300	25,28	
					0,40		3,300	1,32	
					1,84		3,300	6,07	
					1,23		3,300	4,06	
					7,66		3,300	25,28	
				2,00	1,50		3,300	9,90	
				2,00	1,50		3,300	9,90	
				2,00	3,60		3,300	23,76	
				2,00	3,60		3,300	23,76	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100	-9,16	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100	-9,16	
			Tramezzi tra i locali 24-25-26-27		9,50		3,300	31,35	
					1,62		3,300	5,35	
					7,66		3,300	25,28	
				2,00	1,50		3,300	9,90	
				2,00	3,60		3,300	23,76	
				2,00	3,60		3,300	23,76	
				2,00	1,50		3,300	9,90	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100	-9,16	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100	-9,16	
			Tramezzi tra i locali 28-29-30-31		3,51		3,300	11,58	
			A detrarre porta	2,00	2,15		2,100	-9,03	
					0,65		3,300	2,15	
				2,00	1,04		3,300	6,86	
					0,65		3,300	2,15	
					4,02		3,300	13,27	
					1,62		3,300	5,35	
					0,93		3,300	3,07	
					4,95		3,300	16,34	
			A detrarre porta	2,00	2,26		2,100	-9,49	
					0,65		3,300	2,15	
					0,65		3,300	2,15	
			A RIPORTARE					-166,63	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 16 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		
			RIPORTO						-166,63	
					3,51		3,300		11,58	
				2,00	3,41		3,300		22,51	
				2,00	1,50		3,300		9,90	
				2,00	1,50		3,300		9,90	
			Tramezzi tra i locali 33-34-35-36	2,00	3,78		3,300		24,95	
					9,50		3,300		31,35	
					1,62		3,300		5,35	
					7,66		3,300		25,28	
					1,62		3,300		5,35	
				2,00	1,50		3,300		9,90	
				2,00	1,50		3,300		9,90	
				2,00	3,60		3,300		23,76	
				2,00	3,60		3,300		23,76	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100		-9,16	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100		-9,16	
			Tramezzi tra i locali 37-38		4,73		3,300		15,61	
					1,71		3,300		5,64	
					1,71		3,300		5,64	
			A detrarre porta	2,00	2,18		2,100		-9,16	
			Tramezzi Vuotatoio deposito sporco							
			Tramezzi tra i locali 40-41		2,72		3,600		9,79	
					1,44		3,600		5,18	
					1,11		3,600		4,00	
			A detrarre porta		1,00		2,150		-2,15	
					1,90		3,600		6,84	
			A detrarre porta		1,30		2,150		-2,80	
					0,50		3,600		1,80	
					2,55		3,600		9,18	
					2,60		3,600		9,36	
			Tramezzi ambulatorio							
			Tramezzi locale 11-12-13-14-15-16		2,78		3,600		10,01	
			A detrarre porta		1,00		2,150		-2,15	
					2,90		3,600		10,44	
			A detrarre porta		1,00		2,150		-2,15	
					1,97		3,600		7,09	
					0,80		3,600		2,88	
					3,47		3,600		12,49	
			A detrarre porta		0,80		2,150		-1,72	
			A detrarre porta		1,00		2,150		-2,15	
					1,22		3,600		4,39	
					1,34		3,600		4,82	
					1,97		3,600		7,09	
					2,72		3,600		9,79	
				3,00	1,85		3,600		19,98	
				2,00	1,22		3,600		8,78	
				4,00	0,95		3,600		13,68	
			Chiusura apertura tra locali 5-19	2,00	1,00		2,400		4,80	
			Chiusura apertura tra locali 5-21-24-23	2,00	1,34-0,2-					
					0,2		2,400		4,51	
			Chiusura apertura tra locali 23-30-33	2,00	1,30-0,2-					
					0,2		2,400		4,32	
			Chiusura apertura tra locali 32-37	2,00	1,30		2,400		6,24	
			Controtelaio a scomparsa porte scorrevoli							
			locali 19-20	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 21-22	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 24-25	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 26-27	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 28-29	2,00	1,15		2,200		5,06	
			locali 30-31	2,00	1,26		2,200		5,54	
			locali 33-34	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 35-36	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 37-38	2,00	1,18		2,200		5,19	
			locali 42-43		1,18		2,200		2,60	
			locali 42-43		1,18-0,3		2,200		1,94	
			SOMMANO					m ²		262,08
115	30/04/2025	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. A dedurre : a detrarre misure contabilizzate al libretto delle misure n.2 si considera un avanzamento totale del 65%	796,56					-796,56	
			SOMMANO	0,65	1.609,19			m ²	1.045,97	249,41

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 17
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
116	30/04/2025	A.P.DAVAN ZA	Sistemi termoisolanti 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 incollata con 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. lavorazione eseguita al 100%							
			SOMMANO =	64,00				m	64,00	64,00
117	30/04/2025	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 lambdaD = 0,036 W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm a detrarre quantità contabilizzate al libretto delle misure n.1							
				681,95					-681,95	
			locale 3	62,95					62,95	
			locale 4	37,75					37,75	
			locale 5	41,29					41,29	
			locale 19	18,92+1						
				9,53+0,						
				74+5,4					44,59	
			locale 21	17,91+1						
				8,49+2,						
				26+5,40					44,06	
			locale 24	15,21+1						
				5,66+5,						
				4					36,27	
			A RIPORTARE						-415,04	

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
			RIPORTO						-415,04	
			locale 26	16,49+1 7,03+2, 76+5,4					41,68	
			locale 28	12,18+4 ,41+13, 46+1,49 +5,67				37,21		
			locale 30	15,02+0 ,7+15,4 8+5,67				36,87		
			locale 33	16,72+1 6,76+2, 94+5,4				41,82		
			locale 35	15,71+1 6,19+5, 4				37,30		
			locale 37	11,6+15 ,29+5,9 8				32,87		
			locale 23	53,98				53,98		
			locale 32	44,83				44,83		
			locale 39	9,11				9,11		
			locale 40	6,63				6,63		
			locale 41	8,91+7, 76				16,67		
			locale 42	19,39				19,39		
			locale 43	6,87				6,87		
			locale 6	41,85				41,85		
			locale 8	20,77				20,77		
			locale 9	18,87				18,87		
			locale 10	20,77				20,77		
			locale 7	8,13				8,13		
			locale 11;12;13;14;15;16	41,74				41,74		
			SOMMANO =				mq		122,32	
			Murature e tramezzi							
118	30/04/2025	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 a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.1	253,69				-253,69		
			Pareti tagliafuoco							
			Parete tra i locali 17-18		3,07		4,730	14,52		
			A detrarre porta		1,30		2,200	-2,86		
			Parete tra i locali 5-23		3,06		4,730	14,47		
			A detrarre porta		1,80		2,200	-3,96		
			Parete tra i locali 23-32		3,06		4,730	14,47		
			A detrarre porta		1,80		2,200	-3,96		
			Parete tra i locali 21-24		9,50		4,730	44,94		
			Parete tra i locali 30-33		9,50		4,730	44,94		
			Parete tra i locali 26-28		9,50		4,730	44,94		
			Parete tra i locali 35-37		9,50		4,730	44,94		
			Pareti interne delle degenze							
			Parete degenza 19		2,93		2,200	6,45		
			Parete degenza 21		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 24		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 26		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 28		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 30		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 33		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 35		2,00		2,200	4,40		
			Parete degenza 37		2,00		2,200	4,40		
			A detrarre porta		0,54		2,150	-1,16		
			Parete tra i locali 39-41-42-43		4,00		4,730	18,92		
					0,55		4,730	2,60		
					2,35		4,730	11,12		
					3,58		4,730	16,93		
			SOMMANO =				m²		48,81	
119	30/04/2025	NPV_03	Fornitura e posa in opera di struttura							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 19 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			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	
120	30/04/2025	2.2.5	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 auto perforanti; 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. Parate tra locali 2-3 A dedurre: a detrarre aperture ricostruzioni cavedi per sostituzioni tubazioni idroniche		8,80 4,20 1,60 1,60		4,000 3,000 3,400 3,700	35,20 -12,60 5,44 5,92	33,96	
			SOMMANO =					m ²		
			Percorsi tattili e Wayfinding							
121	30/04/2025	D15092A.DEL	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 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 materiale in cantiere si considera un apercentuale del 60%	0,60	50,27			30,16	30,16	
			SOMMANO =					m		
122	30/04/2025	D15092E.DEL	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 materiale in cantiere si considera un apercentuale del 60%	0,60	47,99			28,79	28,79	
			SOMMANO =					m		
			Controsoffitti							
123	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 20 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			<p>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</p> <p>si considera quantità in avanzamento per materiale in cantiere del 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	899,64			0,500	449,82	449,82	
			<p>Opere isolamento centrale ossigeno</p> <p>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.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	2,00	22,75			45,500	45,500	
124	30/04/2025	NPV_1.4.4					mq			
125	30/04/2025	NPV_1.3.6	<p>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 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</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 21 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			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.							
			SOMMANO =	1,00				m³	1,000	1,000
126	30/04/2025	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 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.							
			SOMMANO =		22,75 7,00	0,600 3,700	5,000 5,000		68,250 129,500	
								m² x c		197,750
127	30/04/2025	NPV_18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria 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 m³, 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 proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 22 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghesz.	Larghez.	Alt/Peso			
			<p>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.</p> <p>per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>		22,75	0,600	0,500	m	6,825	6,825
128	30/04/2025	NPV_18.1.5	<p>Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20;</p> <p>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.</p> <p>base pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	5,00	0,50	0,500	0,100	m ³	0,125	0,125
129	30/04/2025	NPV_6.1.2.2	<p>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.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>		22,75	0,600	0,700	m ³	9,555	9,555
130	30/04/2025	NPV_3.1.1.4	<p>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.</p> <p>per opere in fondazione con C 16/20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>		6,45	4,000	0,150	m ³	3,870	3,870
131	30/04/2025	3.2.4	<p>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</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 23 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			dalle norme vigenti in materia.							
			SOMMANO =		6,45	4,000	7,980	205,884	205,884	
132	30/04/2025	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. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata 3.7+2.7+1+1+2.7+3.7	14,80				kg	14,800	14,800
			SOMMANO =					m		14,800
133	30/04/2025	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 obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 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 transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	5,00				cad	5,000	5,000
			SOMMANO =							5,000
134	30/04/2025	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)	5,00			57,000	kg	285,000	285,000
			SOMMANO =							285,000
135	30/04/2025	NPV_15.4.14.10	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	25,00					25,000	25,000
			SOMMANO =					m		25,000
136	30/04/2025	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.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 24 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			cavidotto corrugato doppia camera D=50mm SOMMANO =	25,00				m	25,000	25,000
			OPERE IMPIANTISTICHE Impianto idrico sanitario							
137	30/04/2025	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 A detrarre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 68	40,00 68,00				cad	-40,00 68,00	28,00
138	30/04/2025	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 a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 41	20,00 41,00				cad	-20,00 41,00	21,00
139	30/04/2025	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 a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2	30,00					-30,00	-30,00
			A RIPORTARE							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 25 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			80 RIPORTO SOMMANO =	80,00				-30,00 80,00	50,00	
140	30/04/2025	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" a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 80 SOMMANO =	30,00 80,00				-30,00 80,00	50,00	
141	30/04/2025	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: doccia Ø minimo 20cm, saliscendi con braccio e diffusore snodabile, doccia e deviatore doccia/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. lavorazione in avanzamento dal 90% SOMMANO =	10,00			0,900	9,00	9,00	
142	30/04/2025	NPV_04	Fornitura e posa in opera di telaio in acciaio zincato per fissaggio lavabo speso disabili su pareti a secco. Struttura portante premontata in acciaio zincato a 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 1 SOMMANO =	1,00				1,000	1,000	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 26
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
143	30/04/2025	15.4.19.2	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 ¾" di diametro a detrarre le quantità contabilizzate in avanzamento nel libretto delle misure n.2 da progetto in corrispondenza dei vecchi e nuovi collettori idrici SOMMANO =	8,00 16,00 35,00					-8,00 16,00 35,00	43,00
144	30/04/2025	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. quantità provvisoria in avanzamento dal 70% SOMMANO =	7+9			0,700		11,20	11,20
145	30/04/2025	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. quantità provvisoria in avanzamento dal 70% SOMMANO =	4+9			0,700		9,10	9,10
146	30/04/2025	15.3.10	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 anticottature 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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 27
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. quantità provvisoria in avanzamento dal 70% SOMMANO =	1,00			0,700	cad	0,70	0,70
147	30/04/2025	15.3.4	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. quantità provvisoria in avanzamento dal 70% SOMMANO =	1,00			0,700	cad	0,70	0,70
148	30/04/2025	15.4.14.1	Impianto meccanico 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 colonne di scarico SOMMANO =	10,00 5,00	8,00 4,00			m	80,00 20,00	100,00
149	30/04/2025	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 a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 provvisorie in avanzamento 150 SOMMANO =	70,00 150,00				m	-70,00 150,00	80,00
150	30/04/2025	15.4.19.2	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 ¾" di diametro vedi quantità voci 24.3.3.1+24.3.3.2+24.3.3.4 A RIPORTARE	6+52+8					66,00 66,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 28
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			RIPORTO SOMMANO =					cad	66,00	66,00
151	30/04/2025	15.4.19.6	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 4 SOMMANO =	4,00				cad	4,00	4,00
152	30/04/2025	15.4.2.1	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 bianche vedi quantità voci 24.3.3.1 vedi quantità voci 24.3.3.2 vedi quantità voci 24.3.3.4 SOMMANO =	3,00 26,00 4,00				cad	3,00 26,00 4,00	33,00
153	30/04/2025	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 15 SOMMANO =	15,00				m	15,00	15,00
154	30/04/2025	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 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 25 A RIPORTARE	25,00					25,00	25,00

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.		T O T A L I
			RIPORTO SOMMANO =					m	25,00	25,00
155	30/04/2025	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 25 SOMMANO =	25,00				m	25,00	25,00
156	30/04/2025	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 15 SOMMANO =	15,00				m	15,00	15,00
157	30/04/2025	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 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 60 SOMMANO =	60,00				m	60,00	60,00
158	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 30 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			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" 150 SOMMANO =	150,00				m 150,00	150,00	
159	30/04/2025	NP_IM_19B	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 1" 15 SOMMANO =	15,00				m 15,00	15,00	
160	30/04/2025	NP_IM_19C	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 19 mm per tubazioni Ø 1"1/4 45 SOMMANO =	45,00				m 45,00	45,00	
161	30/04/2025	NP_IM_19D	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 19 mm per tubazioni Ø 1"1/2 25 SOMMANO =	25,00				m 25,00	25,00	
162	30/04/2025	NP_IM_19E	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 19 mm per tubazioni Ø 2" 15 SOMMANO =	15,00				m 15,00	15,00	
163	30/04/2025	NP_IM_19F	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							

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.		T O T A L I
			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 60 SOMMANO =	60,00				m	60,00	60,00
164	30/04/2025	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 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 quantità provvisoria in avanzamento dal 50% SOMMANO =	5,00			0,500	cad	2,500	2,500
165	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 32
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna</p> <p>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</p> <p>VENTILCONVETTORE TIPO CARISMA CRC TAGLIA 3 MODELLO CRC 33 VERSIONE MV CODICE 0066003</p> <p>quantità provvisoria in avanzamento dal 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>							
				3,00			0,500	cad	1,500	1,500
166	30/04/2025	NP_IM_35C	<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: 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 alevatissimo 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 confenienzetermoigrometriche. Opzioni ed accessori montati a bordo</p> <p>Attacchi:ORIENTAMENTO 01 Tipo recupero: AL -RECUPERO ALLUMINIO</p> <p>Installazione:ORIZZONTALE</p> <p>Alimentazione:230V/1PH/50HZ Batteria aggiuntiva ad acqua: KSBFR Tipo sezione: INT -INSTALLAZIONE INTERNA</p> <p>Filtri:ERF7M5-F7 ARIA EST.M5 RIPR.</p> <p>Controllo standard: NESSUNA DATI NOMINALI</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 33 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		
			<p>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 Profondita [mm]: 1400 Peso [kg]: 230 Alimentazione elettrica [v-p-hz]:230V/1PH/50HZ</p> <p>a detrarre quantità in avanzamento contabilizzate al 2° SAL</p> <p>si considerano quantità in avanzamento del 80%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	0,60					-0,60	
				0,80				cad	0,80	0,20
167	30/04/2025	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.</p> <p>DIMENSIONI 300X100 MM</p> <p>SPESSORE 21 MM</p> <p>quantità in avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	20,00				cad	20,000	20,000
168	30/04/2025	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.</p> <p>DIMENSIONI 400X200 MM</p> <p>SPESSORE 21 MM</p> <p>quantità in avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	5,00				cad	5,000	5,000
169	30/04/2025	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 I-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> <p>quantità provvisoria in avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	100,00				m	100,00	100,00
170	30/04/2025	NP_IM_02	<p>Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con 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, 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</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		
			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 a detrarre quantità contabilizzata nel libretto delle misure n.2 si considera quantità in avanzamneto 90% SOMMANO =	350,00 350,00	0,60 0,90				-210,00 315,00	105,00
171	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	4,00				mq	4,00	4,00
172	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	2,00				cad	2,00	2,00
173	30/04/2025	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 controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 400 mm quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	2,00			0,700	cad	1,40	1,40
174	30/04/2025	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 I-I 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 quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	80,00				m	80,00	80,00
175	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 35
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	16,00				cad	16,00	16,00
176	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	12,00				cad	12,00	12,00
177	30/04/2025	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. 40 SOMMANO =	40,00				cadaun	40,00	40,00
178	30/04/2025	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 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 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. per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50% SOMMANO =	1,00			0,500	acorporo	0,50	0,50
179	30/04/2025	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 installazione di centrale per il vuoto (aspirazione endocavitaria) rispondenti alla normativa UNI 7396-1 così costituita: - n. 3 pompe per vuoto a palette ad							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		
			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. per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%	1,00				0,500	0,50	0,50
			SOMMANO =					acorpo		0,50
180	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50% 4 ripetizioni	4,00				0,500	2,00	2,00
			SOMMANO =					cad		2,00
181	30/04/2025	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 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. per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50% 4	4,00				0,500	2,00	2,00
			SOMMANO =					cad		2,00
182	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 37
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			<p>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 Nm³/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</p> <p>per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	4,00			0,500	cad	2,00	2,00
183	30/04/2025	AP_GM_13	<p>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.</p> <p>per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	4,00			0,500	cad	2,00	2,00
184	30/04/2025	AP_GM_14	<p>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.</p> <p>per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%</p> <p>3+10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	13,00			0,500	cad	6,50	6,50
185	30/04/2025	AP_GM_07	CANALE GAS - Fornitura e posa in opera di							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 38 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			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. per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%	21,00			0,500	10,50	10,50	
			SOMMANO =				m			
186	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%	2,00	19,00		0,500	19,00	19,00	
			SOMMANO =				cad			
187	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 70%	145,00			0,700	101,50		
			SOMMANO =	10,00			0,700	7,00	108,50	
			SOMMANO =				m			
188	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 70%	272,00			0,700	190,40		
			SOMMANO =	10,00			0,700	7,00	197,40	
			SOMMANO =				m			
189	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 70%	135,00			0,700	94,50		
			SOMMANO =				m		94,50	
190	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 70%	215,00			0,700	150,50		
			SOMMANO =				m		150,50	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 39 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
191	30/04/2025	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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 70% SOMMANO =	270,00			0,700	m	189,00	189,00
			Impianto elettrico							
192	30/04/2025	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 garantire 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. quantità provvisoria in avanzamento del 70% SOMMANO =	43,00			0,700	cad	30,10	30,10
193	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento del 70% SOMMANO =	1.620,00			0,700	m	1.134,00	1.134,00
194	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 40 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			<p>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 almento 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 quantità provvisoria in avanzamento 70%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	6,00			0,700	4,20	4,20	
195	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento 70%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00			0,700	0,70	0,70	
196	30/04/2025	14.6.1.5	<p>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 distorncente, 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 batteria 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 quantità provvisoria in avanzamento 70%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	1,00			0,700	0,70	0,70	
197	30/04/2025	14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 41 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			<p>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 quantità provvisoria in avanzamento 70%</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO =</p>	1,00			0,700	cad	0,70	0,70
198	30/04/2025	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 parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico quantit� provvisoria in avanzamento 70%</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO =</p>	2,00			0,700	cad	1,40	1,40
199	30/04/2025	14.11.10.9	<p>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 antiroditoro, 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</p> <p>quantit� provvisoria in stato di avanzamento</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO =</p>	100,00				m	100,00	100,00
200	30/04/2025	14.3.18.21	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualit� G16 e guaina termoplastica di colore verde qualit� M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 42 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			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 quantità provvisoria in stato di avanzamento							
			SOMMANO =	200,00				m	200,00	200,00
201	30/04/2025	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 quantità provvisoria in stato di avanzamento							
			SOMMANO =	300,00				m	300,00	300,00
202	30/04/2025	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 quantità provvisoria in stato di avanzamento							
			SOMMANO =	450,00				m	450,00	450,00
203	30/04/2025	NP_EL_CHI AMATA	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 da 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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 43
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
			<p>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 essere 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,</p>							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 44
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			<p>grado di protezione IP20. Configuratori, 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, Annulla chiamata WC. Pulsante NC - Mátix 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</p>							

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			
			onere e magistero, compreso il cavo 2x1,5 mm2 e 4x22 mm2 tipo FG16OM16. quantità provvisoria in stato di avanzamento del 40%	1,00			0,400	0,40	0,40	
			SOMMANO =				corpo		0,40	
204	30/04/2025	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 dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 quantità provvisoria in avanzamento	60,00 100,00				-60,00 100,00	40,00	
			SOMMANO =				cad		40,00	
205	30/04/2025	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 A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 quantità provvisoria in avanzamento	40,00 60,00				-40,00 60,00	20,00	
			SOMMANO =				cad		20,00	
206	30/04/2025	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 A dedurre : a detrarre quantità contabilizzate nel libretto delle misure n.2 quantità provvisoria in avanzamento	20,00 35,00				-20,00 35,00	15,00	
			SOMMANO =				cad		15,00	
207	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 47 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			RIPORTO SOMMANO =					5,00	5,00	
211	30/04/2025	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 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. 3x2,5mm ² quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	1.125,00			0,900	1.012,50	1.012,50	
212	30/04/2025	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. 3x4mm ² quantità provvisorie in avanzamento SOMMANO =	230,00			0,900	207,00	207,00	
213	30/04/2025	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. 3x6mm ² quantità provvisorie in avanzamento SOMMANO =	645,00			0,800	516,00	516,00	
214	30/04/2025	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 autoestinguento 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 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.						24,000	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 48
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		TOTALI
215	30/04/2025	NPV_14.1.1.1	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 dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestingente 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 FS17					cad		24,000
216	30/04/2025	NPV_14.13.03	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).					m		300,000
217	30/04/2025	NPV_14.3.13.5	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 mutatura 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 516x294x80					cad		2,000
218	30/04/2025	NPV_14.3.14.2	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 ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50					cad		30,000
219	30/04/2025	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 autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire 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.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 49 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			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		24,00
220	30/04/2025	24.4.2.4	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con 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 nonché 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
221	30/04/2025	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 lavorazione in avanzamento 70%	0,70				cad	0,70	0,70
			SOMMANO =							
222	30/04/2025	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: U _o /U 2,5/5,0 kV DC.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 50 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			<p>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</p> <p>200</p> <p>a compensazione maggiore sviluppo e sezione del cavo fino a 6mm²</p> <p>SOMMANO =</p>	200,00				m	200,00	
				175,00					175,00	375,00
223	30/04/2025	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
224	30/04/2025	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per 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
225	30/04/2025	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
226	30/04/2025	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					cad	15,00	
			<p>quantità provvisoria in avanzamento</p> <p>SOMMANO =</p>	15,00				cad		15,00
227	30/04/2025	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)							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 51
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			T O T A L I
			quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	150,00				m	150,00	150,00
228	30/04/2025	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) quantità provvisoria in avanzamento SOMMANO =	70,00				m	70,00	70,00
229	30/04/2025	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
230	30/04/2025	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. Ã compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =300mm H=50mm							
			23+13.5+5+50+15+10.5+9.5+3.5 SOMMANO =	130,00				m	130,00	130,00
231	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 52
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		T O T A L I
			<p>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 23+13.5+5+50+15+10.5+9.5+3.5 SOMMANO =</p>	130,00				m	130,00	130,00
232	30/04/2025	NP.SP.10	<p>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" Mes di Garanzia, full risk-all included, offerti a titolo non oneroso, oltre al periodo minimo di 24 mesi quantità in stato di avanzamento 50% SOMMANO =</p>	19,00			0,500	cadaun	9,50	9,50
233	30/04/2025	14.3.16.4	<p>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 - slb, dl, al, 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 quantità provvisoria in stato di avanzamento 80% SOMMANO =</p>	1.200,00			0,800	m	960,00	960,00
234	30/04/2025	NP_EL_NODIDI	<p>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. quantità provvisoria in stato di avanzamento 80% A RIPORTARE</p>	12,00			0,800		9,60 9,60	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			RIPORTO SOMMANO =					9,60	9,60	
235	30/04/2025	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 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. 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 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 wc degenze	10,00				10,00		
			SOMMANO =						10,00	
236	30/04/2025	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 micropirismatica 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.À% 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 quantità provvisoria in avanzamento 70%	69,00			0,700	48,30		
			SOMMANO =						48,30	
237	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			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. È 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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	40,00			0,700	cad	28,00	28,00
238	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	42,00			0,700	cad	29,40	29,40
239	30/04/2025	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.							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso	Mis.		
			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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	16,00			0,700	cad	11,20	11,20
240	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	10,00			0,700	cad	7,00	7,00
241	30/04/2025	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), 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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	8,00			0,700	cad	5,60	5,60
242	30/04/2025	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							

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.		T O T A L I
			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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	6,00			0,700	cad	4,20	4,20
243	30/04/2025	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 quantità provvisoria in avanzamento 70% SOMMANO =	41,00			0,700	cad	28,70	28,70
244	30/04/2025	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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	F A T T O R I				Unita'	Prodotti	Pag. 57 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso	Mis.		
			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 garantire 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 1,5mm² fan coil e aspirazione bagni SOMMANO =	33+14				cad	47,00	47,00
245	30/04/2025	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 quantità provvisoria in stato di avanzamento SOMMANO =	40,00				cad	40,00	40,00
246	30/04/2025	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 a detrarre quantità contabilizzata in avanzamento nel libretto misure n.2 quantità provvisoria in stato di avanzamento SOMMANO =	40,00 80,00				cad	-40,00 80,00	40,00
247	30/04/2025	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 a detrarre quantità contabilizzata in avanzamento nel libretto misure n.2 quantità provvisoria in stato di avanzamento SOMMANO =	300,00 600,00				m	-300,00 600,00	300,00
248	30/04/2025	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 detrarre quantità contabilizzata in avanzamento nel libretto misure n.2 quantità provvisoria in stato di avanzamento A RIPORTARE	250,00 450,00					-250,00 450,00 200,00	

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 58 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			RIPORTO SOMMANO =					m	200,00	200,00
249	30/04/2025	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 quantità provvisoria in stato di avanzamento	60,00				m	60,00	60,00
			SOMMANO =					cad	25,00	25,00
250	30/04/2025	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 c.l.A - 30 mA quantità provvisoria in stato di avanzamento	25,00				cad	25,00	25,00
			SOMMANO =					cad	5,00	5,00
251	30/04/2025	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 quantità provvisoria in stato di avanzamento	5,00				cad	5,00	5,00
			SOMMANO =					cad	300,00	300,00
252	30/04/2025	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 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 mm² quantità provvisoria in stato di avanzamento	300,00				cad	300,00	300,00
			SOMMANO =							
253	30/04/2025	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 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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISITE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 59 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			<p>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 quantità provvisoria in stato di avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	100,00				cad	100,00	100,00
254	30/04/2025	14.3.18.21	<p>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. 3x1,5mm² quantità provvisoria in stato di avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO =</p>	500,00				m	500,00	500,00
255	30/04/2025	14.8.8.2	<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 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 quantità provvisoria in stato di avanzamento</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	8,00					8,00	8,00

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 60 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			RIPORTO SOMMANO =					8,00	8,00	
256	30/04/2025	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 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 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 quantità provvisoria in stato di avanzamento					cad		
			SOMMANO =	10,00				10,00	10,00	
257	30/04/2025	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 quantità provvisoria in stato di avanzamento					cad		

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 61 T O T A L I	
				Parti ug.	Lunghesz.	Larghez	Alt/Peso				
			SOMMANO =	10,00				cad	10,00	10,00	
258	30/04/2025	NP_EL_11	ACCOPIATORE 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. quantità provvisoria in stato di avanzamento								
			SOMMANO =	10,00				cadaun	10,00	10,00	
259	30/04/2025	NP_CAVOBUS	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 mm ² (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 mm ² (16 x 0,20 mm ²); temperatura di funzionamento: da -15°C a +70°C; classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,al (secondo regolamento CPR); campi d'impiego: aria libera all'interno delle canaline, passerelle e tubazioni, all'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni, posa interrata purché 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. quantità provvisoria in stato di avanzamento								
			SOMMANO =	350,00				m	350,00	350,00	
260	30/04/2025	14.9.1	Impianto rivelazione fumi 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 garantire la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale								

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 62 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez	Alt/Peso			
			(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. per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%							
			SOMMANO =	86,00			0,500	cad	43,00	43,00
261	30/04/2025	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 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 per questa lavorazione si considera una percentuale di avanzamento del 50%							
			SOMMANO =	76,00			0,500	cad	38,00	38,00
262	30/04/2025	NP_EL_CAVO RIV	CAVO RIVELAZIONE FUMI_ Fornitura e posa_ Di cavo tipo FTE29OHM16 PH120 2x1,5 mm ² - 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							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISI	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			EN 50200 (Durata test 120 min. PH120),CEI UNEL 36762,UNI 9795Anima Rame rosso flessibile, classe 5Barriera Ignifuga Nastro vetro/micalsolamento 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 continuità in rame rosso flessibileGuaina esterna Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità 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. per questa lavorazione si considera una quantità di avanzamento RIVELATORI/PULSANTI/BANDELLE SOMMANO =	500,00				m	500,00	500,00
			LISTE IN ECONOMIA (E.22) Liste in economia							
263	30/04/2025	NPV_10	Operaio comune a lista. per spostamento arredi SOMMANO =	5,00			8,000	h	40,000	40,000
264	30/04/2025	NPV_11	Operaio qualificato a lista. per spostamento arredi SOMMANO =	5,00			8,000	h	40,000	40,000
265	30/04/2025	NPV_12	Operaio specializzato a lista. per spostamento arredi SOMMANO =	5,00			8,000	h	40,000	40,000
			SICUREZZA E CANTIERIZZAZIONE (E.22) Sicurezza e cantierizzazione							
266	30/04/2025	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 4 SOMMANO =	4,00				cad	4,000	4,000
267	30/04/2025	NPV_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze							

N° prog	Data Misura	Articolo d'elenco	LAVORI O PROVVISTE	F A T T O R I				Unita' Mis.	Prodotti	Pag. 64 T O T A L I
				Parti ug.	Lunghez.	Larghez.	Alt/Peso			
			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 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 segnaletica, il controllo 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 m² 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							
			perimetro in pianta	3,00	68,90		14,200		2.935,14	
			balcone primo piano	3,00	44+17		4,150		759,45	
			SOMMANO =				m²xme		3.694,59	
268	30/04/2025	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. 3+7+4+6+4+2+3	29,00	1,80	1,500	m²	78,30	78,30	
			SOMMANO =							
269	30/04/2025	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 m³ e per tutta la durata dei lavori		1,80	1,000	4,000	m³	7,20	7,20
			SOMMANO =							
270	30/04/2025	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. quantità provvisorie in avanzamento	300,00				cad	300,00	300,00
			SOMMANO =							

Data, 30/04/2025

L'Impresa
Impresalv s.r.l.

Il Direttore dei lavori
Arch. Ivan Spica

Pag. 65
Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza



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.3 composto da n.13 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.

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
89	30/04/2025	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni ... sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	3 1	178,24	11,11	506.650,93	534.688,48
90	30/04/2025	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gre ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m² x cm	3 1/2	2.542,40	2,06	1.980,25	5.237,34
91	30/04/2025	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	3 2	19,83	4,83	95,78	
92	30/04/2025	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sos ... sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	3 2	19,83	5,36	106,29	
93	30/04/2025	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	m³	3 2	3,028	525,82	1.592,18	
94	30/04/2025	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	m³	3 2	4,710	670,22	3.156,74	
95	30/04/2025	A65061B	Fodera in laterizio, posta in opera con malta idraulica, ... eventuali oneri di tiro in alto:tavelloni, 120 x 6 x 25 cm	mq	3 2/3	17,39	25,21	438,40	
96	30/04/2025	N04142A	Piattaforma semovente con braccio telescopico:altezza 18 m: a caldo	ora	3 3	8,00	60,54	484,32	
97	30/04/2025	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 re	m²	3 3/4	436,290	24,34	10.619,30	
98	30/04/2025	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici	m²	3 4	-168,27	19,99	-3.363,72	
99	30/04/2025	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	kg	3 5	1.426,106	3,45	4.920,07	
100	30/04/2025	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	cm	3 5	960,000	0,92	883,20	
101	30/04/2025	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	kg	3 5	34,099	2,90	98,89	
102	30/04/2025	NPV_01	Inghisaggi: ancoraggi e rinforzi strutturali nel calcestruzzo di barre d'acciaio, per una profondità minima di 20 cm negli elementi strutturali tramite						
A RIPORTARE								532.899,97	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			RIPORTO					532.899,97	534.688,48
			ancorante chimico a base epossidica bicomponente						
			cad	3	5	48,000	11,48	551,04	
103	30/04/2025	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	3	5/7	337,93	53,23	17.988,01
104	30/04/2025	5.1.53	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a ... uso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	m²	3	7	399,53	56,01	22.377,68
105	30/04/2025	5.2.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da ... al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	m	3	7	269,19	26,46	7.122,77
106	30/04/2025	2.2.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non infer ... perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.	m²	3	7	39,72	44,33	1.760,79
107	30/04/2025	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fi ... ompleta a perfetta regola d'arte. -per ogni m² di infisso	m²	3	8	114,73	156,89	17.999,99
108	30/04/2025	21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con due passate di ... compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.	m²	3	8/9	169,70	62,48	10.602,86
109	30/04/2025	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	3	9/10	5,28	191,15	1.009,27
110	30/04/2025	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	3	10/11	2,29	181,76	416,23
111	30/04/2025	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	3	11/12	8,94	268,56	2.400,93
112	30/04/2025	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	3	12/13	12,67	218,02	2.762,31
113	30/04/2025	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	3	13/14	7,10	463,29	3.289,36
114	30/04/2025	9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello s ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m²	3	14/16	262,08	16,20	4.245,70
115	30/04/2025	9.1.6	Strato di finitura per interni su superfici, già int ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	3	16	249,41	12,48	3.112,64
116	30/04/2025	A.P.DAVAN ZA	Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato tipo Co ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	3	17	64,00	214,35	13.718,40
117	30/04/2025	B15169E.DEI	PREZZARIO DEI Isolamento termico in intradosso di coperto ... 800 N, resistenza a trazione TR = 10 kPa: spessore 100 mm	mq	3	17/18	122,32	42,29	5.172,91
118	30/04/2025	2.2.3.4	Tramezzi con tavelle realizzate con						
			A RIPORTARE					647.430,86	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								647.430,86	534.688,48
			RIPORTO calcestruzzo le ... o finito a perfetta regola d'arte.dello spessore di 15 cm						
119	30/04/2025	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	m²	3 18	48,81	45,07	2.199,87	
120	30/04/2025	2.2.5	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 1 ... i delle case produttrici, già pronto per la tinteggiatura.	cad	3 18/19	15,000	34,94	524,10	
121	30/04/2025	D15092A.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... ferenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	m²	3 19	33,96	62,69	2.128,95	
122	30/04/2025	D15092E.DEI	PREZZARIO DEI Pavimento con superficie a rilievo per perc ... in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	m	3 19	30,16	107,57	3.244,31	
123	30/04/2025	B55057A	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, risponden ... dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie verniciata	m	3 19	28,79	81,52	2.346,96	
124	30/04/2025	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	m	3 19/20	449,82	40,59	18.258,19	
125	30/04/2025	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	m	3 20	45,500	3,79	172,45	
126	30/04/2025	NPV_1.4.5	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	m³	3 20/21	1,000	36,15	36,15	
127	30/04/2025	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	m² x cm	3 21	197,750	1,27	251,14	
128	30/04/2025	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	m	3 21/22	6,825	39,77	271,43	
129	30/04/2025	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	m³	3 22	0,125	247,72	30,97	
130	30/04/2025	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 per	m³	3 22	9,555	42,74	408,38	
130	30/04/2025	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 per	m³	3 22	3,870	174,57	675,59	
			A RIPORTARE					677.979,35	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								677.979,35	534.688,48
131	30/04/2025	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	kg	3 22/23	205,884	3,45	710,30	
132	30/04/2025	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	m	3 23	14,800	57,60	852,48	
133	30/04/2025	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 obbligatoria	cad	3 23	5,000	135,92	679,60	
134	30/04/2025	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	kg	3 23	285,000	5,50	1.567,50	
135	30/04/2025	NPV_15.4.14.10	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	m	3 23	25,000	38,85	971,25	
136	30/04/2025	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 cavido	m	3 23/24	25,000	4,77	119,25	
137	30/04/2025	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idri ... alvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba	cad	3 24	28,00	113,14	3.167,92	
138	30/04/2025	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... esto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	cad	3 24	21,00	108,11	2.270,31	
139	30/04/2025	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistr ... alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per	m	3 24/25	50,00	19,26	963,00	
140	30/04/2025	NP_IM_19A	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	m	3 25	50,00	12,39	619,50	
141	30/04/2025	AN.ID.1	DOCCIA A PAVIMENTO - Realizzazione di doccia a pavimento ... perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cad	3 25	9,00	836,92	7.532,28	
142	30/04/2025	NPV_04	Fornitura e posa in opera di telaio in acciaio zincato per fissaggio lavabo sposedo disabili su pareti a secco.	cad	3 25	1,000	666,98	666,98	
143	30/04/2025	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe	cad	3 26	43,00	19,62	843,66	
144	30/04/2025	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellan ... di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone	cad	3 26	11,20	367,21	4.112,75	
			A RIPIANTARE					703.056,13	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								703.056,13	534.688,48
145	30/04/2025	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana v ... on sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con						
			cad	3	26	9,10	359,78	3.274,00	
146	30/04/2025	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso -bidet pe ... in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento						
			cad	3	26/27	0,70	2.379,99	1.665,99	
147	30/04/2025	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabil ... arredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che						
			cad	3	27	0,70	2.149,67	1.504,77	
148	30/04/2025	15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi ... compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro						
			m	3	27	100,00	17,61	1.761,00	
149	30/04/2025	15.4.8.3	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... redna (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)						
			m	3	27	80,00	11,90	952,00	
150	30/04/2025	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe						
			cad	3	27/28	66,00	19,62	1.294,92	
151	30/04/2025	15.4.19.6	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante ... tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe						
			cad	3	28	4,00	74,26	297,04	
152	30/04/2025	15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazio ... esto nella colonna di scarico e della colonna di per punto						
			cad	3	28	33,00	91,51	3.019,83	
153	30/04/2025	15.4.8.4	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... redna (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)						
			m	3	28	15,00	16,54	248,10	
154	30/04/2025	15.4.8.5	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... redna (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)						
			m	3	28/29	25,00	25,06	626,50	
155	30/04/2025	15.4.8.6	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... redna (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)						
			m	3	29	25,00	31,33	783,25	
156	30/04/2025	15.4.8.7	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... redna (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)						
			m	3	29	15,00	46,95	704,25	
157	30/04/2025	15.4.8.8	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... redna (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar)						
			m	3	29	60,00	78,14	4.688,40	
158	30/04/2025	NP_IM_19A	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C						
			m	3	29/30	150,00	12,39	1.858,50	
159	30/04/2025	NP_IM_19B	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C						
			m	3	30	15,00	13,65	204,75	
160	30/04/2025	NP_IM_19C	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C						
			m	3	30	45,00	23,52	1.058,40	
								726.997,83	534.688,48
			A RIPORTARE						

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								726.997,83	534.688,48
161	30/04/2025	NP_IM_19D	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	m	3 30	25,00	25,66	641,50	
162	30/04/2025	NP_IM_19E	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	m	3 30	15,00	30,10	451,50	
163	30/04/2025	NP_IM_19F	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tub ... di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C	m	3 30/31	60,00	48,43	2.905,80	
164	30/04/2025	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	3 31	2,500	1.357,37	3.393,43	
165	30/04/2025	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	3 31/32	1,500	1.129,67	1.694,51	
166	30/04/2025	NP_IM_35C	Fornitura e posa in opera di recuperatore con scambiatore ... UTNR-A Platinum 320 EC, aventi le seguenti caratteristiche	cad	3 32/33	0,20	11.533,66	2.306,73	
167	30/04/2025	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	3 33	20,000	208,68	4.173,60	
168	30/04/2025	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	3 33	5,000	229,49	1.147,45	
169	30/04/2025	NP_IM_25	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio ... mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità	m	3 33	100,00	17,01	1.701,00	
170	30/04/2025	NP_IM_02	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento de ... topulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la	mq	3 33/34	105,00	62,15	6.525,75	
171	30/04/2025	NP_IM_09	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettang ... otenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm base 200 mm	cad	3 34	4,00	377,45	1.509,80	
172	30/04/2025	NP_IM_10	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettang ... otenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm base 300 mm	cad	3 34	2,00	421,73	843,46	
173	30/04/2025	NP_IM_18	Griglia di presa aria esterna/espulsione aria, in allumin ... i controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con	cad	3 34	1,40	490,60	686,84	
174	30/04/2025	NP_IM_05	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio ... mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità	m	3 34	80,00	19,54	1.563,20	
175	30/04/2025	NP_IM_16A	Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria ... resione, campo di temperatura ammesso						
			A RIPORTARE					756.542,40	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			RIPORTO					756.542,40	534.688,48
176	30/04/2025	NP_IM_16B	da -10 °C a 60 °C,d cad	3	34/35	16,00	96,71	1.547,36	
			Fornitura e posa in opera di Regolatore di portata d'aria ... resione, campo di temperatura ammesso da -10 °C a 60 °C,d cad	3	35	12,00	133,40	1.600,80	
177	30/04/2025	A03.5.15.143.A	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE.Staffaggi delle condotte a ... pia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm. cadauno	3	35	40,00	11,33	453,20	
178	30/04/2025	AP_GM_08	CENTRALE OSSIGENO - Fornitura e posa in opera di Centrale ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. acorporo	3	35	0,50	10.121,01	5.060,51	
179	30/04/2025	AP_GM_09	CENTRALE VUOTO - Fornitura e posa di centrale per il vuot ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. acorporo	3	35/36	0,50	15.181,01	7.590,51	
180	30/04/2025	AP_GM_15	Fornitura e posa in opera di riporto di modulo allarme 4 ... alvole sensore Namur con cassetta per montaggio da incasso cad	3	36	2,00	590,82	1.181,64	
181	30/04/2025	AP_GM_11	QUADRO VALVOLE INTERCETTAZIONE -Fornitura e posa in oper ... to. Composto da:- n. 1 cassetta da incasso con carpenteria cad	3	36	2,00	890,74	1.781,48	
182	30/04/2025	AP_GM_12	Fornitura e posa in opera di Quadro riduzione II stadio a ... n lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio cad	3	36/37	2,00	2.072,39	4.144,78	
183	30/04/2025	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	3	37	2,00	551,47	1.102,94	
184	30/04/2025	AP_GM_14	ALLARME VALVOLE INTERCETTAZIONE -Fornitura e posa in ope ... egalazioni stato delle valvole di intercettazione dei gas cad	3	37	6,50	470,68	3.059,42	
185	30/04/2025	AP_GM_07	CANALE GAS - Fornitura e posa in opera di canale vuoto da ... izi elettrici.Il canale è realizzato in alluminio finitura m	3	37/38	10,50	711,25	7.468,13	
186	30/04/2025	AP_GM_10	Fornitura e posa in opera di PRESA UNI di distribuzione p ... di base AFNOR-UNI Ossigeno o Vuoto- kit montaggio incasso cad	3	38	19,00	115,05	2.185,95	
187	30/04/2025	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	3	38	108,50	35,40	3.840,90	
188	30/04/2025	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	3	38	197,40	27,81	5.489,69	
189	30/04/2025	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	3	38	94,50	23,76	2.245,32	
190	30/04/2025	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	3	38	150,50	22,62	3.404,31	
191	30/04/2025	AP_GM_05	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME PER GAS ME ... o ogni altro onere ed A RIPORTARE					808.699,34	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			RIPORTO					808.699,34	534.688,48
			accessorio per dare il lavoro finito	m	3 39	189,00	21,60	4.082,40	
192	30/04/2025	14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categ ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	3 39	30,10	84,00	2.528,40	
193	30/04/2025	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	3 39	1.134,00	1,96	2.222,64	
194	30/04/2025	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	3 39/40	4,20	390,24	1.639,01	
195	30/04/2025	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	3 40	0,70	1.281,77	897,24	
196	30/04/2025	14.6.1.5	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico ... zione. monofase/Monofase Potenza:3000VA/2400W Aut. 10 min	cad	3 40	0,70	3.022,11	2.115,48	
197	30/04/2025	14.12.1.2	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto ci ... verso l'elettroserratura.videocitofono fino a 8 pulsanti	cad	3 40/41	0,70	1.291,72	904,20	
198	30/04/2025	14.12.2.2	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o v ... acci e della programmazione.posto interno videocitofonico	cad	3 41	1,40	264,27	369,98	
199	30/04/2025	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	m	3 41	100,00	9,91	991,00	
200	30/04/2025	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	3 41/42	200,00	3,75	750,00	
201	30/04/2025	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	3 42	300,00	2,37	711,00	
202	30/04/2025	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	3 42	450,00	1,96	882,00	
203	30/04/2025	NP_EL_CHIAMATA	CHIAMATA INFERMIERE_N.2 - Fornitura e posa in opera, entr ... tero, compreso il cavo 2x1,5 mm2 e 4x22 mm2 tipo FG16OM16.	corpo	3 42/45	0,40	30.896,36	12.358,54	
204	30/04/2025	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	3 45	40,00	52,86	2.114,40	
205	30/04/2025	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... o principale. presa 2P+t 10/16A -Universale - 2 moduli	cad	3 45	20,00	17,20	344,00	
206	30/04/2025	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cu ... quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	3 45	15,00	11,80	177,00	
207	30/04/2025	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... la minuteria ed ogni altro onere. con						
			A RIPORTARE					841.786,63	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
			RIPORTO					841.786,63	534.688,48
			cavo di tipo H07Z1-K	cad	3 45/46	70,00	44,94	3.145,80	
208	30/04/2025	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	3 46	20,00	49,44	988,80	
209	30/04/2025	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	3 46	40,00	56,26	2.250,40	
210	30/04/2025	14.4.10.11	Fornitura e posa in opera all'interno di qua ... i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 250 A	cad	3 46/47	5,00	586,23	2.931,15	
211	30/04/2025	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	3 47	1.012,50	4,91	4.971,38	
212	30/04/2025	14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm²	m	3 47	207,00	6,55	1.355,85	
213	30/04/2025	14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm²	m	3 47	516,00	8,40	4.334,40	
214	30/04/2025	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	cad	3 47	24,000	72,36	1.736,64	
215	30/04/2025	NPV_14.1.1.1	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	cad	3 48	24,000	42,78	1.026,72	
216	30/04/2025	NPV_14.13.03	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	m	3 48	300,000	1,60	480,00	
217	30/04/2025	NPV_14.3.13.5	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	cad	3 48	2,000	53,13	106,26	
218	30/04/2025	NPV_14.3.14.2	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	cad	3 48	30,000	8,53	255,90	
219	30/04/2025	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	3 48/49	24,00	52,86	1.268,64	
220	30/04/2025	24.4.2.4	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silic ... ringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	cad	3 49	48,00	482,80	23.174,40	
221	30/04/2025	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	3 49	0,70	5.836,10	4.085,27	
			A RIPORTARE					893.898,24	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								893.898,24	534.688,48
222	30/04/2025	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 mm²	m	3 49/50	375,00	1,74	652,50	
223	30/04/2025	24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per mod ... e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	cad	3 50	48,00	55,14	2.646,72	
224	30/04/2025	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impia ... allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase	cad	3 50	1,00	844,88	844,88	
225	30/04/2025	24.4.13	Fornitura e posa in opera di relÃ© di protezione per siste ... 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS.	cad	3 50	1,00	1.481,18	1.481,18	
226	30/04/2025	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	3 50	15,00	19,22	288,30	
227	30/04/2025	14.3.12.4	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	3 50/51	150,00	10,98	1.647,00	
228	30/04/2025	14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigid ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	3 51	70,00	6,28	439,60	
229	30/04/2025	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	cad	3 51	43,00	18,56	798,08	
230	30/04/2025	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	3 51	130,00	36,49	4.743,70	
231	30/04/2025	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	3 51/52	130,00	29,80	3.874,00	
232	30/04/2025	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	3 52	9,50	1.295,05	12.302,98	
233	30/04/2025	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	3 52	960,00	3,52	3.379,20	
234	30/04/2025	NP_EL_NOD I DI	NODI DI MESSA A TERRA_Fornitura e posa in opera di casset ... 196x152x70 mm , deve essere dotate di guida DIN sul fondo.	cadauno	3 52/53	9,60	256,29	2.460,38	
235	30/04/2025	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	cad	3 53	10,00	73,16	731,60	
236	30/04/2025	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	3 53	48,30	306,72	14.814,58	
237	30/04/2025	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	3 53/54	28,00	242,42	6.787,76	
			A RIPORTARE					951.790,70	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISITE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								951.790,70	534.688,48
			RIPORTO						
238	30/04/2025	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico	cad	3 54	29,40	117,44	3.452,74	
239	30/04/2025	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna co ... 0mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico	cad	3 54/55	11,20	99,47	1.114,06	
240	30/04/2025	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico ... 'opera finita a perfetta regola d'arte.per plafoniere LED	cad	3 55	7,00	248,41	1.738,87	
241	30/04/2025	14.8.12.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... equivalente FL.11W (SA) -aut. 3h - Autodiagnosi	cad	3 55	5,60	335,45	1.878,52	
242	30/04/2025	14.8.11.8	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... noso equivalente FL.11W -aut. 3h - Autodiagnosi	cad	3 55/56	4,20	193,97	814,67	
243	30/04/2025	14.8.11.9	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazion ... noso equivalente FL.24W -aut. 3h - Autodiagnosi	cad	3 56	28,70	295,95	8.493,77	
244	30/04/2025	14.1.8.13	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica ... onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm²	cad	3 56/57	47,00	45,81	2.153,07	
245	30/04/2025	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	3 57	40,00	19,22	768,80	
246	30/04/2025	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	3 57	40,00	11,35	454,00	
247	30/04/2025	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D25mm	m	3 57	300,00	5,24	1.572,00	
248	30/04/2025	14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli i ... inita a perfetta regola d'arte.tubazione pieghevole D20mm	m	3 57/58	200,00	4,95	990,00	
249	30/04/2025	14.3.18.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x10mm²	m	3 58	60,00	21,45	1.287,00	
250	30/04/2025	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	cad	3 58	25,00	81,36	2.034,00	
251	30/04/2025	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	3 58	5,00	154,60	773,00	
252	30/04/2025	14.3.19.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x120 mm²	cad	3 58	300,00	35,11	10.533,00	
253	30/04/2025	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	3 58/59	100,00	5,39	539,00	
			A RIPORTARE					990.387,20	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISI	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								990.387,20	534.688,48
254	30/04/2025	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	3 59	500,00	3,75	1.875,00	
255	30/04/2025	14.8.8.2	Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari ... ale di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso	cad	3 59/60	8,00	326,05	2.608,40	
256	30/04/2025	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	3 60	10,00	177,16	1.771,60	
257	30/04/2025	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	3 60/61	10,00	49,44	494,40	
258	30/04/2025	NP_EL_11	ACCOPPIATORE PULSANTE DALI Fornitura e posa di accoppiato ... re e magistero per rendere l'opera completa e funzionante.	cadauno	3 61	10,00	127,33	1.273,30	
259	30/04/2025	NP_CAVOBUS	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	3 61	350,00	2,98	1.043,00	
260	30/04/2025	14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in c ... vicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	cad	3 61/62	43,00	59,91	2.576,13	
261	30/04/2025	14.9.9.1	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo ... in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	cad	3 62	38,00	179,96	6.838,48	
262	30/04/2025	NP_EL_CAVO RIV	CAVO RIVELAZIONE FUMI Fornitura e posa Di cavo tipo FTE ... completa di ogni onere e magistero, completa di cablaggi.	m	3 62/63	500,00	4,91	2.455,00	
263	30/04/2025	NPV_10	Operaio comune a lista.	h	3 63	40,000	29,87	1.194,80	
264	30/04/2025	NPV_11	Operaio qualificato a lista.	h	3 63	40,000	33,19	1.327,60	
265	30/04/2025	NPV_12	Operaio specializzato a lista.	h	3 63	40,000	35,76	1.430,40	
266	30/04/2025	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	3 63	4,000	670,86	2.683,44	
267	30/04/2025	NPV_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi p ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m²xmese	3 63/64	3.694,59	1,64	6.059,13	
268	30/04/2025	NPV_26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con t ... alutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²	3 64	78,30	24,91	1.950,45	
269	30/04/2025	NPV_26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, real ... postamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	m³	3 64	7,20	18,66	134,35	
270	30/04/2025	NPV_26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudin ... primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	3 64	300,00	12,40	3.720,00	
			A RIPORTARE					1.029.822,68	534.688,48

Num. Ord.	Data Misura	Articolo Elenco Prezzi	LAVORI O PROVVISTE	Lib.Misure		Prodotti Posit. e negat.	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
				N°	Pagina			Liquidato	Pagato
								1.029.822,68	534.688,48
	30/04/2025		RIPORTO EMESSO 3° SAL (Importo netto € 809.789,85)						
	30/04/2025		Emesso 3° certificato pagamento lavori per euro (Importo trecentoventiseimilacinquecentotrentadue/06)						326.532,06
			S O M M A N O					€ 1.029.822,68	€ 861.220,54



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.3

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 di cemento tipo 325 R per m³ 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 qualsiasi tipo e/o cerchiature.	509,58	m³	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
2.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ 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 spessore di 8 cm	30,44	m²	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
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 di 15 cm	45,07	m²	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
2.2.5		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 nontinteggiatura.	62,69	m²	118	48,81	2.199,87
						1° SAL	48,81 2.199,87
						2° SAL	48,81 2.199,87
						3° SAL	48,81 2.199,87
2.2.10		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 condare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura.	44,33	m²	51	16,25	1.018,71
						1° SAL	16,25 1.018,71
						2° SAL	16,25 1.018,71
						3° SAL	16,25 1.018,71
3.1.1.1		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 8/10	157,63	m³	106	39,72	1.760,79
						1° SAL	39,72 1.760,79
						2° SAL	39,72 1.760,79
						3° SAL	39,72 1.760,79
3.1.1.1		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 8/10	157,63	m³	53	3,26	513,87
						1° SAL	3,26 513,87
						2° SAL	3,26 513,87

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
3.1.3.9		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classearmatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30	200,42	m³			
					3° SAL	3,26	513,87
					43	1,73	346,73
					2° 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 caratteristiche conformi alle	3,45	kg			
					3° SAL	1,73	346,73
					1° SAL	==	==
					131	205,884	710,30
					2° SAL	==	==
5.1.10.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo degli edifici	19,99	m²			
					3° SAL	205,884	710,30
					18	112,15	2.241,88
					54	112,15 56,12	2.241,88 1.121,84
					2° SAL	168,27 -168,27	3.363,72 -3.363,72
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 PECEP, pigmenti ecompensarsi a parte.	56,01	m²			
					3° SAL	0,00	
					1° SAL	==	==
					104	399,53	22.377,68
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, D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm	53,23	m²			
					3° SAL	399,53	22.377,68
					1° SAL	==	==
					103	337,93	17.988,01
					2° SAL	==	==
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.	26,46	m			
					3° SAL	337,93	17.988,01
					1° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					105	269,19	7.122,77
					3° SAL	269,19	7.122,77
7.2.4.1		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 in opera. in acciaio S235J o S275J	4,62	kg	14	5.118,96	23.649,60
					1° SAL	5.118,96	23.649,60
					2° SAL	5.118,96	23.649,60
					3° SAL	5.118,96	23.649,60
7.2.6		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	2,04	kg			
					1° SAL	5.118,96	10.442,68
					2° SAL	5.118,96	10.442,68
					3° SAL	5.118,96	10.442,68
7.2.12		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 delo frazione di vernice in opera (film secco)	35,39	m²			
					1° SAL	113,72	4.024,55
					2° SAL	113,72	4.024,55
					3° SAL	113,72	4.024,55
9.1.3		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 completa a perfetta regola d'arte.	16,20	m²			
					1° SAL	1.048,30	16.982,46
					2° SAL	1.048,30	16.982,46
					3° SAL	1.310,38	21.228,16
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 regola d'arte.	12,48	m²			
					1° SAL	796,56	9.941,07
					2° SAL	796,56	9.941,07
					3° SAL	1.045,97	13.053,71
9.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata regola d'arte.	26,74	m²			

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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, d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	26,65	m²	60	18,35	490,68	
						2° SAL	18,35	490,68
						3° SAL	18,35	490,68
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 regola d'arte.	67,57	m²	61	198,47	5.289,23	
						2° SAL	198,47	5.289,23
						3° SAL	198,47	5.289,23
12.2.6.3		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 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga	112,00	m²	24	851,65	57.545,99	
						1° SAL	851,65	57.545,99
						2° SAL	851,65	57.545,99
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	21	399,17	44.707,04	
						1° SAL	399,17	44.707,04
						2° SAL	399,17	44.707,04
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 onere. con cavo di tipo H07Z1-K	44,94	cad	62	266,12	29.805,44	
						2° SAL	665,29	74.512,48
						3° SAL	665,29	74.512,48
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 ..			63	1.596,72	4.790,16	
						2° SAL	3.991,74	11.975,22
						3° SAL	3.991,74	11.975,22
					82	120,00	5.392,80	
						2° SAL	120,00	5.392,80
					207	70,00	3.145,80	
					3° SAL	190,00	8.538,60	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
	 interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K	49,44	cad			
					83	1° SAL 30,00	1.483,20
					208	2° SAL 20,00	988,80
					257	10,00	494,40
						3° SAL 60,00	2.966,40
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 e cavo H07Z1-K	73,16	cad			
						1° SAL ==	==
					235	2° SAL 10,00	731,60
						3° SAL 10,00	731,60
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 diH07Z1-K	18,56	cad			
						1° SAL ==	==
					229	2° SAL 43,00	798,08
						3° SAL 43,00	798,08
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 1,5mm²	45,81	cad			
						1° SAL ==	==
					244	2° SAL 47,00	2.153,07
						3° SAL 47,00	2.153,07
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 fino a 4 mm²	52,86	cad			
					79	1° SAL 60,00	3.171,60
					204	2° SAL 40,00	2.114,40
					219	24,00	1.268,64
						3° SAL 124,00	6.554,64
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 principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	11,80	cad			
					81	1° SAL 20,00	236,00
						2° SAL 20,00	236,00

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli	17,20	cad	206	15,00	177,00	
						3° SAL	35,00	413,00
						1° SAL	==	==
					80	40,00	688,00	
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:..... H=50mm	29,80	m		2° SAL	40,00	688,00
					205	20,00	344,00	
						3° SAL	60,00	1.032,00
						1° SAL	==	==
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:..... H=50mm	36,49	m		2° SAL	==	==
					231	130,00	3.874,00	
						3° SAL	130,00	3.874,00
						1° SAL	==	==
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 chiodil'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm	4,95	m		2° SAL	==	==
					230	130,00	4.743,70	
						3° SAL	130,00	4.743,70
						1° SAL	==	==
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 chiodil'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm	5,24	m	86	250,00	1.237,50	
						2° SAL	250,00	1.237,50
					248	200,00	990,00	
						3° SAL	450,00	2.227,50
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 deiraccordi ecc)	6,28	m		1° SAL	==	==
					85	300,00	1.572,00	
						2° SAL	300,00	1.572,00
					247	300,00	1.572,00	
	3° SAL	600,00	3.144,00					

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 deiraccordi ecc)	10,98	m				
					228	2° SAL	70,00	439,60
						3° SAL	70,00	439,60
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 mutatura con malta cementizia. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	11,35	cad				
					227	2° SAL	150,00	1.647,00
						3° SAL	150,00	1.647,00
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 in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	19,22	cad	84	1° SAL	40,00	454,00
					246	2° SAL	40,00	454,00
						3° SAL	80,00	908,00
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 onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²	3,52	m				
					226	2° SAL	15,00	288,30
					245		40,00	768,80
					3° SAL	55,00	1.057,10	
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 requisitiFG16(o)M16 sez. 3x1,5mm²	3,75	m				
					233	2° SAL	960,00	3.379,20
						3° SAL	960,00	3.379,20
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 requisitiFG16(o)M16 sez. 3x1,5mm²	3,75	m				
					200	2° SAL	200,00	750,00
					254		500,00	1.875,00
					3° SAL	700,00	2.625,00	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 requisitiFG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ²	4,91	m				
						1° SAL	===	
					211	1.012,50	4.971,38	
						2° SAL	===	
						3° SAL	1.012,50	4.971,38
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 requisitiFG16(o)M16 sez. 3x4mm ²	6,55	m				
						1° SAL	===	
					212	207,00	1.355,85	
						2° SAL	===	
						3° SAL	207,00	1.355,85
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 requisitiFG16(o)M16 sez. 3x6mm ²	8,40	m				
						1° SAL	===	
					213	516,00	4.334,40	
						2° SAL	===	
						3° SAL	516,00	4.334,40
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 requisitiFG16(o)M16 sez. 5x10mm ²	21,45	m				
						1° SAL	===	
					249	60,00	1.287,00	
						2° SAL	===	
						3° SAL	60,00	1.287,00
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 - sez.1x120 mm ²	35,11	cad				
						1° SAL	===	
					252	300,00	10.533,00	
						2° SAL	===	
						3° SAL	300,00	10.533,00
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 - sez.3x1,5 mm ²	5,39	cad				
						1° SAL	===	
					253	100,00	539,00	
						2° SAL	===	

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 materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso 24 moduli	154,60	cad				
						1° SAL	===	
					251	5,00	773,00	
						2° SAL	===	
						3° SAL	5,00	773,00
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. ... - 2P - da 10 a 32 A	56,26	cad				
						1° SAL	===	
					209	40,00	2.250,40	
						2° SAL	===	
						3° SAL	40,00	2.250,40
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 ablocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	81,36	cad				
						1° SAL	===	
					250	25,00	2.034,00	
						2° SAL	===	
						3° SAL	25,00	2.034,00
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, . da 250 A	586,23	cad				
						1° SAL	===	
					210	5,00	2.931,15	
						2° SAL	===	
						3° SAL	5,00	2.931,15
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, min	3.022,11	cad				
						1° SAL	===	
					196	0,70	2.115,48	
						2° SAL	===	
						3° SAL	0,70	2.115,48
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 a 5000 lumen. Driver Elettronico	242,42	cad				
						1° SAL	===	
					237	28,00	6.787,76	
						2° SAL	===	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 a 5000 lumen. Driver DALI o DALI 2	306,72	cad				
						1° SAL	===	
					236	48,30	14.814,58	
						2° SAL	===	
						3° SAL	48,30	14.814,58
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 a 3400lm. Driver Elettronico	99,47	cad				
						1° SAL	===	
					239	11,20	1.114,06	
						2° SAL	===	
						3° SAL	11,20	1.114,06
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 a 5150lm. Driver Elettronico	117,44	cad				
						1° SAL	===	
					238	29,40	3.452,74	
						2° SAL	===	
						3° SAL	29,40	3.452,74
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 di risulta al luogo di deposito. sensore ad infrarosso	326,05	cad				
						1° SAL	===	
					255	8,00	2.608,40	
						2° SAL	===	
						3° SAL	8,00	2.608,40
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 e luce ad infrarossi per altezze fino ad 8 metri	177,16	cad				
						1° SAL	===	
					256	10,00	1.771,60	
						2° SAL	===	
						3° SAL	10,00	1.771,60
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 plafoniere LED	248,41	cad				
						1° SAL	===	
					240	7,00	1.738,87	
						2° SAL	===	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
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 inAutodiagnosi	193,97	cad			
						1° SAL	===
					242	4,20	814,67
						2° SAL	===
						3° SAL	4,20
							814,67
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 inAutodiagnosi	295,95	cad			
						1° SAL	===
					243	28,70	8.493,77
						2° SAL	===
						3° SAL	28,70
							8.493,77
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 - aut. 3h - Autodiagnosi	335,45	cad			
						1° SAL	===
					241	5,60	1.878,52
						2° SAL	===
						3° SAL	5,60
							1.878,52
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, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	59,91	cad			
						1° SAL	===
					260	43,00	2.576,13
						2° SAL	===
						3° SAL	43,00
							2.576,13
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 o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile	179,96	cad			
						1° SAL	===
					261	38,00	6.838,48
						2° SAL	===
						3° SAL	38,00
							6.838,48
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 materialerisulta al luogo di deposito.	84,00	cad			
						1° SAL	===
					192	30,10	2.528,40
						2° SAL	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
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. fino a 22U	1.281,77	cad			
						1° SAL	===
					195	0,70	897,24
						2° SAL	===
						3° SAL	0,70
							897,24
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. a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH	1,96	m			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					193	1.134,00	2.222,64
					202	450,00	882,00
						3° SAL	1.584,00
							3.104,64
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. a perfetta regola d'arte. cavo SFTP Cat. 7 LSZH	2,37	m			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					201	300,00	711,00
						3° SAL	300,00
							711,00
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 a 12 fibre ottiche - OM3	9,91	m			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					199	100,00	991,00
						3° SAL	100,00
							991,00
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 conpulsanti	1.291,72	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					197	0,70	904,20
						3° SAL	0,70
							904,20
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 posto interno videocitofonico	264,27	cad			
						1° SAL	===
						2° SAL	===
					198	1,40	369,98

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
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 o Dome con ottica fissa fino a 6mm	390,24	cad		3° SAL 1,40	369,98
						1° SAL ==	==
					194	2° SAL == 4,20	== 1.639,01
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 e funzionante a perfetta regola d'arte.	367,21	cad		3° SAL 4,20	1.639,01
						1° SAL ==	==
					144	2° SAL == 11,20	== 4.112,75
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 e funzionante a perfetta d'arte.	359,78	cad		3° SAL 11,20	4.112,75
						1° SAL ==	==
					145	2° SAL == 9,10	== 3.274,00
15.3.4		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	2.149,67	cad		3° SAL 9,10	3.274,00
						1° SAL ==	==
					147	2° SAL == 0,70	== 1.504,77
15.3.10		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 completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2.379,99	cad		3° SAL 0,70	1.504,77
						1° SAL ==	==
					146	2° SAL == 0,70	== 1.665,99
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 .. 16 mm	113,14	cad		3° SAL 0,70	1.665,99
						1° SAL ==	==
					66	2° SAL == 40,00	== 4.525,60

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
15.4.2.1		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)..... acque bianche	91,51	cad	137	28,00	3.167,92	
						3° SAL	68,00	7.693,52
						1° SAL	==	==
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)..... acque nere	108,11	cad	152	33,00	3.019,83	
						3° SAL	33,00	3.019,83
						1° SAL	==	==
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 norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm	11,90	m	67	20,00	2.162,20	
						2° SAL	20,00	2.162,20
					138	21,00	2.270,31	
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 norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm	16,54	m		3° SAL	41,00	4.432,51
						1° SAL	==	==
					71	70,00	833,00	
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 norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm	25,06	m	149	80,00	952,00	
						2° SAL	70,00	833,00
						3° SAL	150,00	1.785,00
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 norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm	31,33	m	153	15,00	248,10	
						2° SAL	==	==
						3° SAL	15,00	248,10
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 norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm	25,06	m	76	20,00	501,20	
						1° SAL	==	==
					154	25,00	626,50	
					2° SAL	20,00	501,20	
					3° SAL	45,00	1.127,70	

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
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 norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm	46,95	m	155	2° SAL 25,00	783,25
						3° SAL 25,00	783,25
						1° SAL	
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 di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei norme UNI vigenti. per diametro DN 75x54.4 mm	78,14	m	156	2° SAL 15,00	704,25
						3° SAL 15,00	704,25
						1° SAL	
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 inDN 26x20 mm	19,26	m	157	2° SAL 60,00	4.688,40
						3° SAL 60,00	4.688,40
					68	1° SAL 30,00	577,80
15.4.14.1		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 l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm	17,61	m	139	2° SAL 50,00	963,00
						3° SAL 80,00	1.540,80
						1° SAL	
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 l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm	21,74	m	65	1° SAL 156,10	3.393,61
						2° SAL 156,10	3.393,61
						3° SAL 156,10	3.393,61
15.4.19.2		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					

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
	 per valvola da ¾" di diametro	19,62	cad			
					69	1° SAL 8,00	156,96
					143	2° SAL 8,00 43,00	156,96 843,66
					150	66,00	1.294,92
15.4.19.6		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 per valvola da 2" di diametro	74,26	cad		3° SAL 117,00	2.295,54
						1° SAL	
					151	2° SAL 4,00	297,04
						3° SAL 4,00	297,04
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, escluso il trasporto a rifiuto.	339,53	m³			
					42	1° SAL 23,15	7.860,12
						2° SAL 23,15	7.860,12
						3° SAL 23,15	7.860,12
21.1.4		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, escluso il trasporto a rifiuto.	1,02	m² x cm	6	2.550,80	2.601,82
						1° SAL 2.550,80	2.601,82
						2° SAL 2.550,80	2.601,82
						3° SAL 2.550,80	2.601,82
21.1.5.1		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 o con utensile elettromeccanico	291,02	m³	5	54,51	15.863,50
						1° SAL 54,51	15.863,50
						2° SAL 54,51	15.863,50
						3° SAL 54,51	15.863,50
21.1.6		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 dimateriale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	11,11	m²	1	137,24	1.524,74
						1° SAL 137,24	1.524,74
					89	2° SAL 137,24 178,24	1.524,74 1.980,25

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
21.1.9		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.	2,06 m ² x cm		3	461,10	949,87	
						1° SAL	461,10	949,87
					90	2° SAL	461,10	949,87
							2.542,40	5.237,34
						3° SAL	3.003,50	6.187,21
21.1.11		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.	4,07 m ² 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
21.1.16		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 diconnesse.	16,09 m ²		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
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.	4,83 m ²		12	865,79	4.181,77	
						1° SAL	865,79	4.181,77
					91	2° SAL	865,79	4.181,77
							19,83	95,78
						3° SAL	885,62	4.277,55
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.	5,36 m ²		13	865,79	4.640,63	
						1° SAL	865,79	4.640,63
					92	2° SAL	865,79	4.640,63
							19,83	106,29
						3° SAL	885,62	4.746,92
21.1.23		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 connesse.	4,34 m		10	151,46	657,34	
						1° SAL	151,46	657,34
						2° SAL	151,46	657,34

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
21.1.24		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	22,73	cad	9	50,00	1.136,50
					1° SAL	50,00	1.136,50
					2° SAL	50,00	1.136,50
					3° SAL	50,00	1.136,50
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 sfabbricidinolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	38,71	m³	8	145,87	5.646,63
					75	145,87 15,00	5.646,63 580,65
					1° SAL	160,87	6.227,28
					2° SAL	160,87	6.227,28
					3° SAL	160,87	6.227,28
21.2.3		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	911,35	m³			
					46	== 5,02	== 4.574,98
					1° SAL	5,02	4.574,98
					2° SAL	5,02	4.574,98
					3° SAL	5,02	4.574,98
21.2.8.2		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 aderenzaacciaio S275 tipo IPE doppia T	2.101,25	m³			
					52	== 1,35	== 2.836,69
					1° SAL	1,35	2.836,69
					2° SAL	1,35	2.836,69
					3° SAL	1,35	2.836,69
21.3.1.1		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 ... d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	105,42	m²			
					47	== 18,35	== 1.934,46
					1° SAL	18,35	1.934,46
					2° SAL	18,35	1.934,46
					3° SAL	18,35	1.934,46
21.3.1.2		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 ... d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.	43,94	m² x cm			
					48	== 55,05	== 2.418,90
					1° SAL	55,05	2.418,90
					2° SAL	55,05	2.418,90

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
21.4.14		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 [N/mmq] 0,55 (DIN 53504)	87,93	mq			
					50	1° SAL 185,29	16.292,55
						2° SAL 185,29	16.292,55
						3° SAL 185,29	16.292,55
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 completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso	156,89	m²	19	66,19	10.384,55
					55	1° SAL 66,19	10.384,55
					107	2° SAL 132,38 114,73	20.769,10 17.999,99
						3° SAL 247,11	38.769,09
21.8.3		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 previascartavetratura e pulitura delle stesse.	62,48	m²			
					56	1° SAL 232,20	14.507,86
					108	2° SAL 232,20 169,70	14.507,86 10.602,86
						3° SAL 401,90	25.110,72
21.9.8		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi,a perfetta regola d'arte.	8,76	m²			
					58	1° SAL 1.463,51	12.820,35
						2° SAL 1.463,51	12.820,35
						3° SAL 1.463,51	12.820,35
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(velocità massima)	952,52	cad			
					72	1° SAL 1,80	1.714,54
						2° SAL 1,80	1.714,54
						3° SAL 1,80	1.714,54
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(velocità massima)	973,39	cad			
					73	1° SAL 15,60	15.184,88

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
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(velocità massima)	1.063,84	cad			
					3° SAL	15,60	15.184,88
					74 1° SAL	==	==
						2,60	2.765,98
					2° SAL	2,60	2.765,98
24.4.2.4		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, (STC)	482,80	cad			
					3° SAL	2,60	2.765,98
					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 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 difinita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase	5.836,10	cad			
					1° SAL	==	==
					221 2° SAL	==	==
						0,70	4.085,27
					3° SAL	0,70	4.085,27
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..... tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm²	1,74	m			
					1° SAL	==	==
					222 2° SAL	==	==
						375,00	652,50
					3° SAL	375,00	652,50
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,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
24.4.12.2		Fornitura e posa in opera di relè di protezione per 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, 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
					224	1,00	844,88
24.4.13		Fornitura e posa in opera di relÃ© 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, - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS.	1.481,18	cad			
					3° SAL	1,00	844,88
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
					225	1,00	1.481,18
					3° SAL	1,00	1.481,18
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 ... decorre dall'ultimazione del montaggio	8,27	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 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	3,64	m²			
					87	990,01	3.603,64
					1° SAL	==	==
					2° SAL	990,01	3.603,64
					3° SAL	990,01	3.603,64
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 diper 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
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 a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la metro quadrato di 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
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 profilatosmontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	19,36	m²	28	14,00	271,04
					1° SAL	14,00	271,04

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
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 tubolaredei lavori.	102,38	cad		3° SAL 14,00	271,04
					88	1° SAL 4,00	409,52
						2° SAL 4,00	409,52
26.2.6		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,Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	56,60	cad	32	3° SAL 4,00	409,52
						2,00	113,20
						1° SAL 2,00	113,20
						2° SAL 2,00	113,20
26.2.9		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 cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	11,42	m	31	3° SAL 2,00	113,20
						25,00	285,50
						1° SAL 25,00	285,50
						2° SAL 25,00	285,50
26.3.1.1		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 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	67,20	cad	34	3° SAL 2,00	134,40
						2,00	134,40
						1° SAL 2,00	134,40
						2° SAL 2,00	134,40
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 cm 60,00	80,73	cad	35	3° SAL 2,00	134,40
						4,00	322,92
						1° SAL 4,00	322,92
						2° SAL 4,00	322,92
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, dimensioni cm 50,00 x 70,00	61,02	cad	36	3° SAL 4,00	322,92
						1,00	61,02
						1° SAL 1,00	61,02

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 alluminiolavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4	8,22	cad	37	3° SAL	1,00	61,02
							10,00	82,20
						1° SAL	10,00	82,20
26.3.7.5		Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminiolavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10	10,26	cad	38	2° SAL	10,00	82,20
							10,00	102,60
						3° SAL	10,00	82,20
26.5.1.1		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 34A 233BC	67,15	cad	33	1° SAL	3,00	201,45
							3,00	201,45
						2° SAL	3,00	201,45
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, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50	191,15	m²	109	1° SAL	==	==
							5,28	1.009,27
						2° SAL	5,28	1.009,27
27.1.1.3		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, di superficie oltre m² 2,51	181,76	m²	110	1° SAL	==	==
							2,29	416,23
						2° SAL	2,29	416,23
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, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00	268,56	m²		1° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
27.1.2.5		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 di superficie oltre m² 4,01	218,02	m²	111	8,94	2.400,93	
						3° SAL	8,94	2.400,93
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
A.P. DAVANDA VANZA		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 conquanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	214,35	m	112	12,67	2.762,31	
						3° SAL	12,67	2.762,31
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
A.P. RIMOZIRI MOZIO		Rimozione delle componenti impiantistiche esistenti non riutilizzabili (impianto idrico, impianto riscaldamento e raffrescamento, elettrico, citofonico, televisivo...), quali centralini e quadri elettrici, 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
						3° SAL	1,0000	4.917,81
A03.5.15.14 343.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:.... mm.	11,33	cadauno	116	64,00	13.718,40	
						3° SAL	64,00	13.718,40
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
A65061B		Fodera in laterizio, posta in opera con malta idraulica, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: tavelloni, 120 x 6 x 25 cm	25,21	mq	117	40,00	453,20	
						3° SAL	40,00	453,20
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
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 maltadella D.L.	836,92	cad	95	17,39	438,40	
						3° SAL	17,39	438,40
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					141	9,00	7.532,28
					3° SAL	9,00	7.532,28
AP RIMOZIORI MOZIO		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 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
AP_GM_01 1		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 a regola d'arte. tubazione in rame diam 28 x 1 mm	35,40	m			
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
					187	108,50	3.840,90
					3° SAL	108,50	3.840,90
AP_GM_02 2		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 a regola d'arte. tubazione in rame diam 18 x 1 mm	27,81	m			
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
					188	197,40	5.489,69
					3° SAL	197,40	5.489,69
AP_GM_03 3		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 a regola d'arte. tubazione in rame diam 14 x 1 mm	23,76	m			
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
					189	94,50	2.245,32
					3° SAL	94,50	2.245,32
AP_GM_04 4		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 a regola d'arte. tubazione in rame diam 12 x 1 mm	22,62	m			
					1° SAL	==	==
					2° SAL	==	==
					190	150,50	3.404,31
					3° SAL	150,50	3.404,31
AP_GM_05 5		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 a regola d'arte. tubazione in rame diam 10 x 1 mm	21,60	m			
					1° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
					191	189,00	4.082,40	
AP_GM_07	7	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 cone funzionante a perfetta regola d'arte.	711,25	m		3° SAL	189,00	4.082,40
						1° SAL	===	===
					185	10,50	7.468,13	
AP_GM_08	8	CENTRALE OSSIGENO - Fornitura e posa in opera di Centrale di 10.121,01 acorpo decompressione ossigeno Medicinale I, II e III fonte da 40 Nmc/h a 5 + 5 +5 postitutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				2° SAL	===	===
						3° SAL	10,50	7.468,13
					178	0,50	5.060,51	
AP_GM_09	9	CENTRALE VUOTO - Fornitura e posa di centrale per il vuoto (aspirazione endocavitaria) rispondenti alla normativa UNI 7396-1CENTRALE VUOTO - Fornitura di apparecchiature perperfetta regola d'arte.	15.181,01	acorpo		1° SAL	===	===
						2° SAL	===	===
					179	0,50	7.590,51	
AP_GM_10	0	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	115,05	cad		3° SAL	0,50	7.590,51
						1° SAL	===	===
					186	19,00	2.185,95	
AP_GM_11	1	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 finito a perfetta regola d'arte.	890,74	cad		2° SAL	===	===
						3° SAL	19,00	2.185,95
					181	2,00	1.781,48	
AP_GM_12	2	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 cond.22, vuotometro scala -1/0 e vuotostato N.C	2.072,39	cad		1° SAL	===	===

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
AP_GM_13 3		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 occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	551,47	cad	182	2,00	4.144,78	
						3° SAL	2,00	4.144,78
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
AP_GM_14 4		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, regola d'arte.	470,68	cad	183	2,00	1.102,94	
						3° SAL	2,00	1.102,94
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
AP_GM_15 5		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	590,82	cad	184	6,50	3.059,42	
						3° SAL	6,50	3.059,42
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
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 per 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
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.per ogni ora. Capo squadra 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
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 vengono svolte. (cad x liv.edificio)	510,09		29	1,00	510,09	
						1° SAL	1,00	510,09

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 cantieripreposti. Misurato per ogni ora o frazione	34,27	h	39	3° SAL	1,00	510,09
							8,00	274,16
						1° SAL	8,00	274,16
						2° SAL	8,00	274,16
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, con bordo dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie verniciata	40,59	mq		3° SAL	8,00	274,16
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
						123	449,82	18.258,19
B35104A.D EDEI		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 100... alluminio da 8/10	25,82	m		3° SAL	449,82	18.258,19
						1° SAL	==	==
						64	59,89	1.546,36
						2° SAL	59,89	1.546,36
B15169E.DE 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, ... 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
						117	681,95	28.839,67
						122,32	5.172,91	
C25037D.D EDEI		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, escluseinterna 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
D15092A.D EDEI		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 spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	107,57	m		1° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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 mm	421,73	cad				
					171	2° SAL	4,00	1.509,80
						3° SAL	4,00	1.509,80
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,nominale DN100 mm	96,71	cad				
					172	2° SAL	2,00	843,46
						3° SAL	2,00	843,46
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,nominale DN150 mm	133,40	cad				
					175	2° SAL	16,00	1.547,36
						3° SAL	16,00	1.547,36
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 murarie, delle dimensioni di: altezza 1000 mm: base 400 mm	490,60	cad				
					176	2° SAL	12,00	1.600,80
						3° SAL	12,00	1.600,80
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 did'arte, spessore 13 mm per tubazioni Ø 3/4"	12,39	m				
					70	1° SAL	30,00	371,70
					140	2° SAL	30,00	371,70
NP_IM_19B		Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al			158	50,00	619,50	
						3° SAL	230,00	2.849,70

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NP_IM_35C C		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: [v-p-hz]: 230V/1PH/50HZ	11.533,66	cad				
					77	1° SAL	0,60	6.920,20
					166	2° SAL	0,60 0,20	6.920,20 2.306,73
					3° SAL	0,80	9.226,93	
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 resina	11,48	cad				
						1° SAL		
					102	2° SAL	48,000	551,04
					3° 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 genere e forma,eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	36,15	m³				
						1° SAL		
					125	2° SAL	1,000	36,15
					3° 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 pavimentazione circostante per ogni m di taglio effettuato	3,79	m				
						1° SAL		
					124	2° SAL	45,500	172,45
					3° SAL	45,500	172,45	
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 e nulla escluso.	1,27	m² x cm				
						1° SAL		
					126	2° SAL	197,750	251,14
					3° SAL	197,750	251,14	
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 consumo ed il ponteggio per il lavoro finito	34,94	cad				
						1° SAL		
					119	2° SAL	15,000	524,10

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
NPV_3.1.1.4	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 facceper opere in fondazione con C 16/20	174,57	m³		3° SAL	15,000	524,10
						1° SAL	==	==
					130	2° SAL	==	==
NPV_3.2.1.1	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, il filo strutture in calcestruzzo armato intelaiate	2,90	kg		3° SAL	3,870	675,59
						1° SAL	==	==
					101	2° SAL	==	==
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	3,45	kg		3° SAL	34,099	98,89
						1° SAL	==	==
					99	2° SAL	==	==
NPV_04		Fornitura e posa in opera di telaio in acciaio zincato per fissaggio lavabo sposedo disabili su pareti a secco. Struttura portante premontata in acciaio zincato a norma EN10143 e EN10346, per una rapida installazione ... 1 scheda tecnica con istruzioni di montaggio	666,98	cad		3° SAL	1.426,106	4.920,07
						1° SAL	==	==
					142	2° SAL	==	==
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..... 21 MM	208,68	cad		3° SAL	1,000	666,98
						1° SAL	==	==
					167	2° SAL	==	==
NPV_5.1.11.	1.1	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 all'interno degli edifici	24,34	m²		3° SAL	20,000	4.173,60
						1° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
					97	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..... 21 MM	229,49	cad		3° SAL 436,290	10.619,30
						1° SAL ==	==
					168	5,000	1.147,45
						2° SAL ==	==
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% strade in ambito urbano	42,74	m³		3° SAL 5,000	1.147,45
						1° SAL ==	==
					129	9,555	408,38
						2° SAL ==	==
NPV_6.2.12.2.1		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 elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata	57,60	m		3° SAL 9,555	408,38
						1° SAL ==	==
					132	14,800	852,48
						2° SAL ==	==
NPV_6.4.2.2.2		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 con: norme C 250 (carico di rottura 250 kN)	5,50	kg		3° SAL 14,800	852,48
						1° SAL ==	==
					134	285,000	1.567,50
						2° SAL ==	==
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:.... 73 VERSIONE MV CODICE 0066007	1.357,37	cad		3° SAL 285,000	1.567,50
						1° SAL ==	==
					164	2,500	3.393,43
						2° SAL ==	==
NPV_8.1.1.1.1		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; lasuperiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4	463,29	m²		3° SAL 2,500	3.393,43
						1° SAL ==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo	
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:..... 33 VERSIONE MV CODICE 0066003	1.129,67	cad	113	7,10	3.289,36	
						3° SAL	7,10	3.289,36
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
NPV_10		Operaio comune a lista.	29,87	h	165	1,500	1.694,51	
						3° SAL	1,500	1.694,51
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
NPV_11		Operaio qualificato a lista.	33,19	h	263	40,000	1.194,80	
						3° SAL	40,000	1.194,80
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
NPV_12		Operaio specializzato a lista.	35,76	h	264	40,000	1.327,60	
						3° SAL	40,000	1.327,60
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
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 dal punto cavo di tipo FS17	42,78	cad	265	40,000	1.430,40	
						3° SAL	40,000	1.430,40
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
NPV_14.3.1.313.5		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 mutatura con malta cementizia. di derivazione da incasso fino a 516x294x80	53,13	cad	215	24,000	1.026,72	
						3° SAL	24,000	1.026,72
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==
NPV_14.3.1.414.2		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			217	2,000	106,26	
						3° SAL	2,000	106,26
						1° SAL	==	==
						2° SAL	==	==

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
		dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per da parete fino a 100x100x50	8,53	cad			
						1° SAL	===
					218	30,000	255,90
						2° SAL	===
						3° 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) in tubi dirisulta al luogo di deposito.	72,36	cad			
						1° SAL	===
					214	24,000	1.736,64
						2° SAL	===
						3° SAL	24,000
							1.736,64
NPV_14.13.03.03		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 inCostruzione (CPR UE 305/11).	1,60	m			
						1° SAL	===
					216	300,000	480,00
						2° SAL	===
						3° SAL	300,000
							480,00
NPV_15.4.1414.10		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 diametro di 200 mm	38,85	m			
						1° SAL	===
					135	25,000	971,25
						2° SAL	===
						3° SAL	25,000
							971,25
NPV_18.1.1.1.1		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 eper scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	39,77	m			
						1° SAL	===
					127	6,825	271,43
						2° SAL	===
						3° SAL	6,825
							271,43
NPV_18.1.3.3.1		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 daper pozzetti da 40x40x50 cm	135,92	cad			
						1° SAL	===
					133	5,000	679,60
						2° SAL	===
						3° SAL	5,000
							679,60

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo
NPV_18.1.5 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, o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	247,72	m³			
					1° SAL	==	==
					128	0,125	30,97
NPV_18.7.2. 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 corrugato doppia camera D=50mm	4,77	m			
					1° SAL	==	==
					136	25,000	119,25
NPV_21.1.2. 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..... a mano	525,82	m³			
					1° SAL	==	==
					93	3,028	1.592,18
NPV_21.1.3. 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..... a mano	670,22	m³			
					1° SAL	==	==
					94	4,710	3.156,74
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 complessiva, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.	0,92	cm			
					1° SAL	==	==
					100	960,000	883,20
NPV_26.1.2 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 di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	1,64	m³xmese			
					1° SAL	==	==
					267	3.694,59	6.059,13

Articolo	N° El. Prezzi	Descrizione	Prezzo Unitario	Unità Misura	N° ord. Reg.cont.	Quantità	Importo		
NPV_26.1.1 010		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 - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	18,66	m³		1° SAL	===	===	
						269	2° SAL	===	===
							7,20	134,35	
NPV_26.1.1 111		Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	12,40	cad		1° SAL	===	===	
						270	2° SAL	===	===
							300,00	3.720,00	
NPV_26.1.1 313		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 illavori.	24,91	m²		1° SAL	===	===	
						268	2° SAL	===	===
							78,30	1.950,45	
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 dell'acqua pulita- per ogni mese d'impiego	670,86	cad		1° SAL	===	===	
						266	2° SAL	===	===
							4,000	2.683,44	
						3° SAL	4,000	2.683,44	

Data, 30/04/2025

L'Impresa
Impresalv s.r.l.

Il Direttore dei lavori
Arch. Ivan Spica

Pag. 40
Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza

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. 3

per il pagamento della terza rata di € **326.532,06**

CERTIFICATI		
Spediti precedentemente		
N°	Data	Importo
1	13/11/2024	172.628,42
2	30/01/2025	144.622,45
Totale euro		317.250,87
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	775.590,83	
Per materiali giacenti in cantiere		
Per lavori in economia		
Per anticipazioni (fatture)		
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	775.590,83	
Importi non soggetti a ritenute		
Per oneri afferenti la sicurezza	34.199,02	
SOMMANO importi euro	809.789,85	809.789,85
da cui detraendo :		
La ritenuta del 0,50% per infortuni	4.048,95	
L'ammontare dei certificati precedenti	317.250,87	
Dedotto il 20% recupero quota parte anticipazione	161.957,97	
SOMMANO le detrazioni euro	483.257,79	483.257,79
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro		326.532,06
Per I.V.A. al 10%		32.653,21
TOTALE GENERALE euro		359.185,27

CERTIFICA

Che ai termini dell'art. 35 del capitolato speciale d'appalto si puo' pagare all'Impresa la rata di euro 326.532,06 oltre IVA, se dovuta, come per legge.

Diconsì: euro trecentoventiseimilacinquecentotrentadue/06

Piana degli Albanesi, 30/04/2025

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Giuseppe Di Franza

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



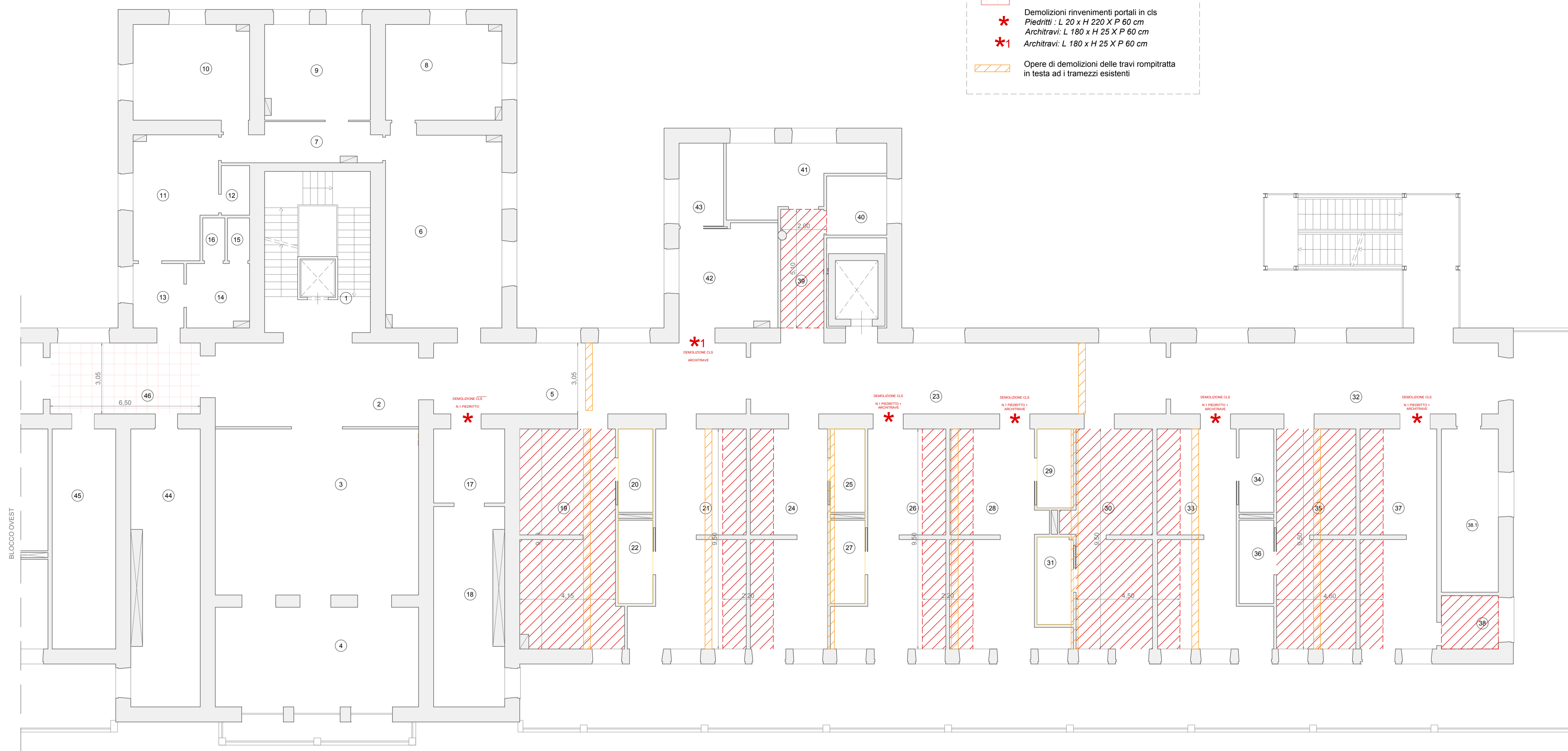
Porzione di immobile oggetto di intervento

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 OPERE DEMOLIZIONE

- Opere di demolizione pavimenti
- Smontaggio controsoffitto ed orditura
- Demolizioni rivernimenti portali in cls
Piedritti: L. 20 x H. 220 X P. 60 cm
Architravi: L. 180 x H. 25 X P. 60 cm
Architravi: L. 180 x H. 25 X P. 60 cm
- Opere di demolizioni delle travi rompitratta in testa ad i tramezzi esistenti



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

LEGENDA OPERE EDILI

- COD NPV_5.1.11.1
Massetto di sottofondo isolante
- COD A65061B
Fodera in laterizio in corrispondenza delle cerch.
- COD 02.02.03.004
Pareti in tavelle di cemento con argilla espansa
- COD B15169E.DEI
Isolamento termico in intradosso di copertura
- COD 21.08.01 + 21.08.3
Smontaggio, riparazione e ricollocazione di infissi in legno interni ed esterni + verniciatura degli infissi in legno
- COD 27.1.1.2 + 27.1.1.3 + 27.1.2.2 + 27.1.2.5
Fornitura e posa in opera di porte nei di diverse grandezze e dimensioni



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

Finanziato dall'Unione europea
Fondazione europea
Fondazione europea

Italiadomani
PROTEZIONE CIVILE E PREVENZIONE RISCHI

PIU Salute
PROTEZIONE CIVILE E PREVENZIONE RISCHI

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 DEMOLIZIONE, OPERE EDILI ED ISOLAMENTO SAL N.3

I PROGETTISTI Coopgesta EngineeringGroup s.r.l. TVE Ingegneria	L'IMPRESA Impresah s.r.l.	IL DL Arch. Ivan Spica
TAV. 1	IL RUP Arch. Giuseppe Di Franza	
DATA	Arch. Ivan Spica Via G. La Pira 19, 91011 Akamo (TR) - pec: imspicaarchitetto@archworkspa.it	

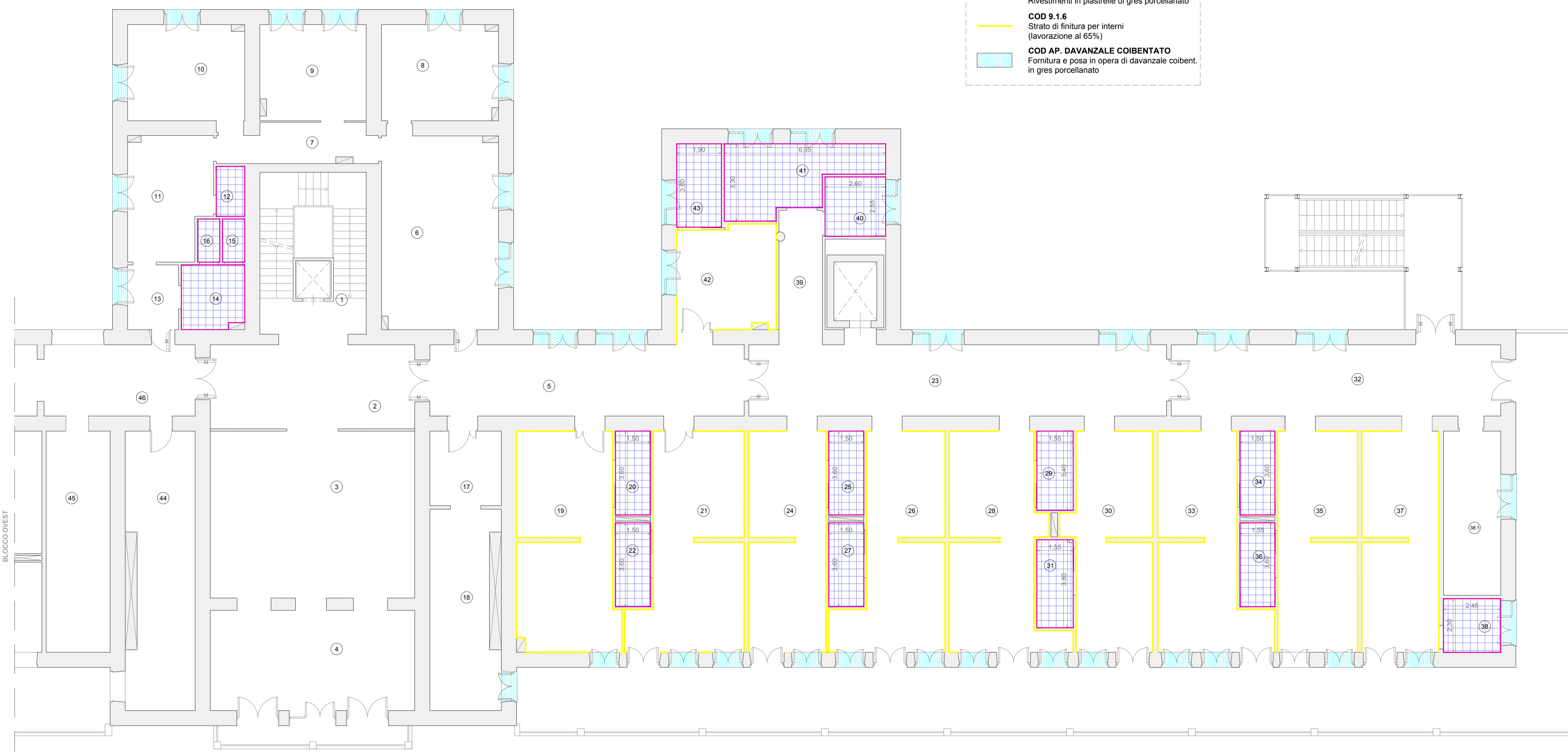


Porzione di immobile oggetto di intervento

ABACO DEI LOCALI - PERIZIA DI VARIANTE

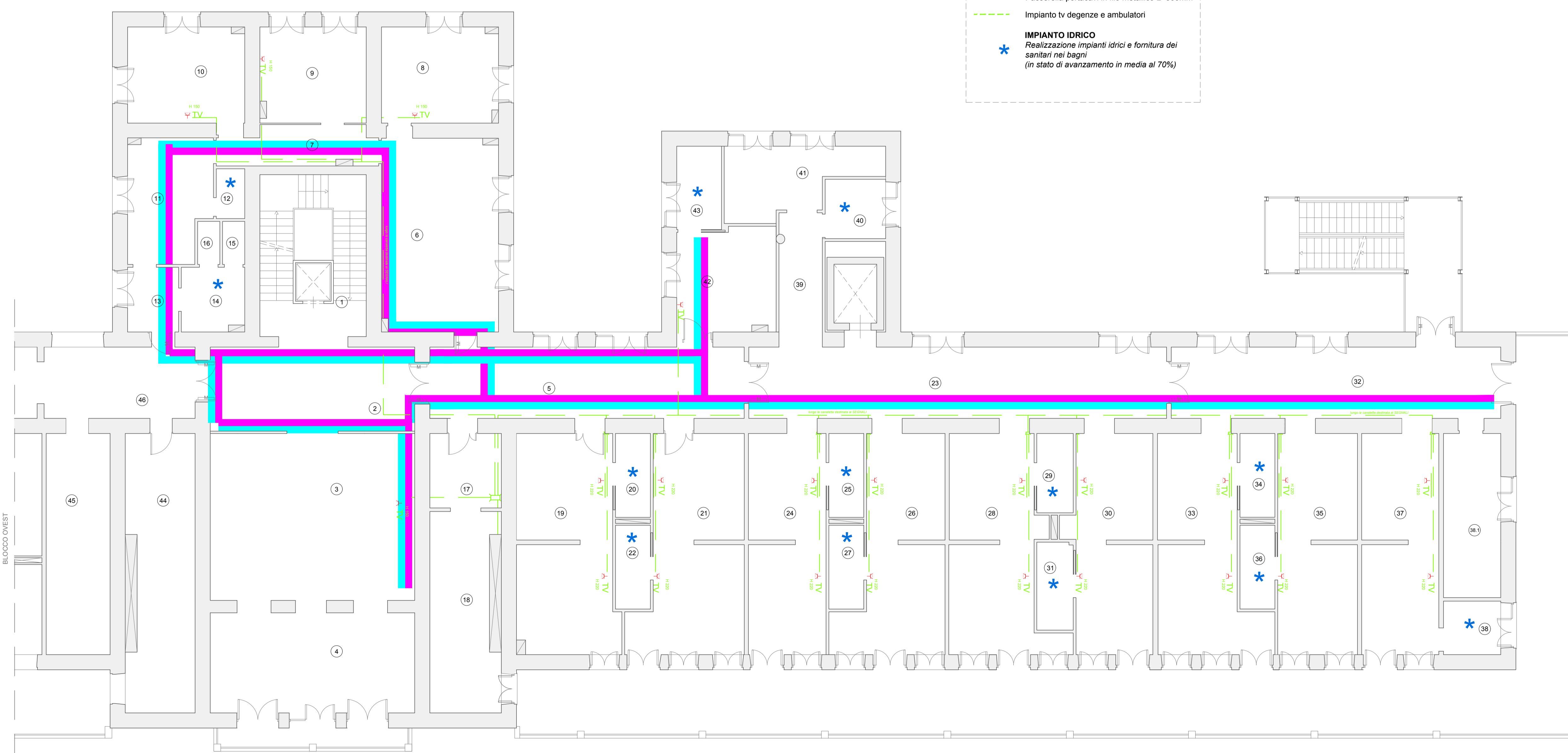
PIANO	N.	DESTINAZIONE D'USO
1	1	Vano scala
1	2	Disimpegno
1	3	Soggiorno
1	4	Soggiorno
1	5	Corridoio
1	6	Medicheria
1	7	Disimpegno
1	8	Sala medici
1	9	Locale infermieri e postazione controllo
1	10	Caposala
1	11	Ambulatorio
1	12	WC
1	13	Disimpegno
1	14	Servizi igienici personale
1	15	WC
1	16	WC
1	17	Locale 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 OPERE IMPIANTISTICHE**
- COD 5.2.5.3 Pavimentazione in piastrelle di gres porcell. (lavorazione al 70%)
 - COD 5.2.5.3 Rivestimenti in piastrelle di gres porcellanato
 - COD 9.1.6 Strato di finitura per interni (lavorazione al 65%)
 - COD AP. DAVANZALE COIBENTATO Finitura e posa in opera di avanzate coibent. in gres porcellanato



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

- LEGENDA OPERE IMPIANTISTICHE**
- COD 14.3.6.2 Passerella portacavi in filo metallico L=200mm
 - COD 14.3.6.3 Passerella portacavi in filo metallico L=300mm
 - Impianto tv degenze e ambulatori
 - IMPIANTO IDRICO** Realizzazione impianti idrici e fornitura dei sanitari nei bagni (in stato di avanzamento in media al 70%)



PLANIMETRIA PIANO PRIMO

Finanziato dall'Unione europea
Fondazione europea
Fondazione europea

Italiadomani
PROTEZIONE CIVILE E PREVENZIONE

PIU Salute
Piano Nazionale di Prevenzione

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, OPERE EDILI
SAL N.3

PROGETTISTI Coopergest EngineeringGroup s.r.l. TVE: Ingegneria	L'IMPRESA Impresal s.r.l.	IL DL Arch. Ivan Spica
TAV. 2	IL RUP Arch. Giuseppe Di Franza	
DATA	Arch. Ivan Spica Via G. La Pira 19, 91011 Akamo (TR) - pec: impracachromo@archworkspa.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 10/10/2023 **Importo:** € 1.087.188,05 oltre IVA al 10%.

Report DL al 3° SAL

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 2° SAL” inviato il 30 gennaio 2025 fino alla data odierna, comprensive di alcune lavorazioni previste nella succitata perizia di variante in corso d’opera.

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. Si precisa che nel presente stato di avanzamento lavori verranno contabilizzate opere nuove, determinate con la perizia di variante, realizzate a partire dal mese di dicembre 2024.

Nelle settimane successive all’emissione del 2° SAL l’Impresa ha portato a compimento la maggior parte delle opere inerenti le murature e strutturali al piano primo del fabbricato. Riguardo alle opere di isolamento della centrale ossigeno da realizzarsi all’esterno del fabbricato, allo stato attuale l’Impresa ha iniziato gli scavi e le demolizioni della sede stradale propedeutiche al getto di calcestruzzo per la formazione della base.

Nell’area delle nuove degenze e degli ambulatori, l’Impresa realizzava le opere impiantistiche previste in progetto completando tutte le predisposizioni sottotraccia e canalizzazioni a vista inerenti i punti corrente e di segnale, oltre alle opere relative gli impianti idrico e di scarico, e non ultimo le opere relative al passaggio dei condotti in rame del vuoto e dell’ossigeno nei vari reparti del piano oggetto dei lavori. Completata la predisposizione degli impianti a parete sottotraccia l’Impresa effettuava la realizzazione degli intonaci in gesso di finitura mentre nei bagni annessi alle degenze venivano realizzati gli impianti previsti per successivamente procedere al completamento dei rivestimenti a parete ed a pavimento con piastrelle 20x20cm in gres porcellanato.

In aggiunta alle lavorazioni descritte veniva completata la posa dell'isolamento posto nell'intradosso dei solai di copertura, salvo in alcune e limitate porzioni di soffitto interessate dalla fitta presenza delle tubazioni idroniche esistenti che non permettevano l'installazione dei pannelli in oggetto. A seguire venivano installate parte delle canalizzazioni microbotiche e realizzati i controsoffitti (ad oggi uno stato in avanzamento del 50% circa).

Contestualmente allo realizzarsi delle opere, si registrava la cospicua presenza di forniture in giacenza nel cantiere da installarsi a seguito del completamento di alcune lavorazioni. Nonostante le opere di preparazione del campo di lavoro, ovvero demolizione delle porzioni di cavedio e dei solai, restano ancora sospese le lavorazioni a carico della ditta SEI ENERGIA per la sostituzione delle colonne idroniche esistenti a cui allacciare il nuovo impianto e pertanto si registra un rallentamento delle lavorazioni connesse a carico dell'Impresa appaltatrice.

L'impresa ha proceduto all'installazione degli infissi in legno giusto restauro ed a seguito del sopralluogo congiunto con il RUP si è impegnata nel sostituire i vetri lesionati nel piano interessato dal futuro ospedale di comunità. All'interno delle degenze è stata effettuata l'installazione delle porte rei in corrispondenza dei compartimenti antincendio, ad oggi comunque in stato di avanzamento.

In definitiva l'impresa ha realizzato ad oggi lavorazioni per un totale lordo di **€ 1.029.822,68** compreso oneri di sicurezza per **€ 34.199,02**. L'importo netto del 3° SAL, stante il ribasso del 22,10%, ammonta a **€ 809.789,85** pari al **67,75%** dell'importo contrattuale, variato a seguito dalla perizia di variante giusta sottoscrizione dell'atto di sottomissione.

Per ogni ulteriore approfondimento si rimanda al Libretto delle misure.

Piana degli Albanesi (PA), 02/05/2025

Il Direttore dei Lavori

Arch. Ivan Spica

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA AL 3° SAL

Canalizzazioni microbiotiche e tubazioni in PPR di climatizzazione



Canalizzazioni idroniche esistenti e passerelle passacavi installate

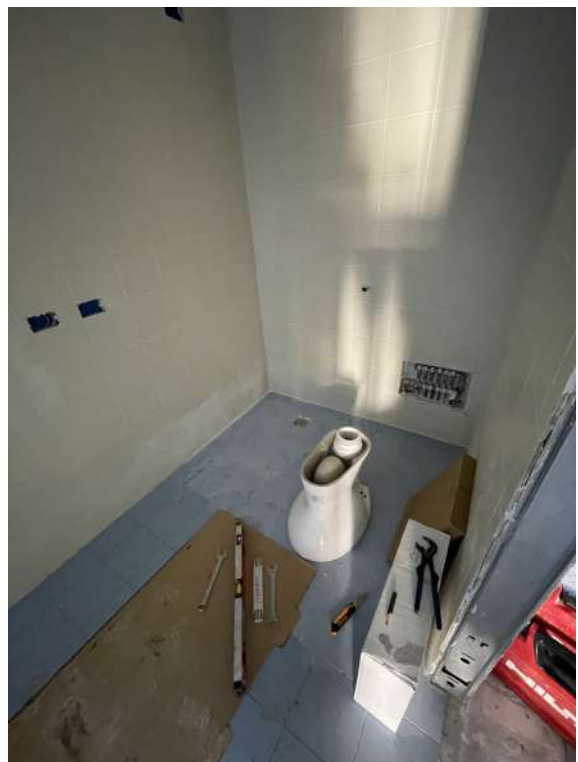


Corridoio degenze con impianti gas medicali, elettrico, segnale, messa a terra, tv e rivelazione fumi





Bagni degenze in fase di istallazione dei sanitari



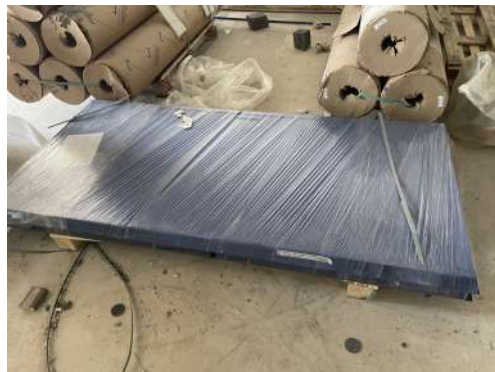
Finitura delle pareti interne delle degente



Controsoffitti in stato di avanzamento



Installazione e giacenza in cantiere delle Porte REI



Giacenza in cantiere della fornitura della pavimentazione in linoleum e pareti in pvc



Giacenza in cantiere dei sanitari



Realizzazione foro per griglia di aspirazione



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
numero	articolo			(d-c)	u.m.	quantità	(f * e)
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo			totale
1	21.01.06	€. 11,11	€. 11,71	€. 0,60	mq.	178,24	€. 106,94
2	21.01.09	€. 2,06	€. 2,17	€. 0,11	mqxcm	2.542,40	€. 279,66
3	21.01.17	€. 4,83	€. 5,02	€. 0,19	mq.	19,83	€. 3,77
4	21.01.18	€. 5,36	€. 5,58	€. 0,22	mq.	19,83	€. 4,36
5	NPV_21.1.2.2	€. 525,82	€. 554,41	€. 28,59	mc.	3,028	€. 86,57
6	NPV_21.1.3.2	€. 670,22	€. 706,47	€. 36,25	mc.	4,71	€. 170,74
7	NPV_5.1.11.1	€. 24,34	€. 26,55	€. 2,21	mq.	436,29	€. 964,20
8	NPV_3.2.4	€. 3,45	€. 3,47	€. 0,02	mq.	1.426,106	€. 28,52
9	NPV_21.7.2	€. 0,92	€. 0,97	€. 0,05	cm.	960,00	€. 48,00
10	NPV_3.2.1.1	€. 2,90	€. 2,91	€. 0,01	KG.	34,099	€. 0,34
11	5.2.5.3	€. 53,23	€. 54,50	€. 1,27	mq.	337,93	€. 429,17
12	5.1.5.3	€. 56,01	€. 56,95	€. 0,94	mq.	399,53	€. 375,56
13	5.2.11	€. 26,46	€. 27,21	€. 0,75	m.	269,19	€. 201,89
14	2.2.10	€. 44,33	€. 49,54	€. 5,21	m.	39,72	€. 206,94
15	21.8.1	€. 156,89	€. 157,68	€. 0,79	mq.	114,73	€. 90,64
16	21.8.3	€. 62,48	€. 66,44	€. 3,96	mq.	169,70	€. 672,01
17	27.1.1.2	€. 191,15	€. 193,85	€. 2,70	mq.	5,28	€. 14,26
18	27.1.1.3	€. 181,76	€. 184,46	€. 2,70	mq.	2,29	€. 6,18
19	27.1.2.2	€. 268,56	€. 270,90	€. 2,34	mq.	8,94	€. 20,92
20	27.1.2.5	€. 218,02	€. 220,71	€. 2,69	mq.	12,67	€. 34,08
21	NPV_8.1.1.1	€. 463,29	€. 469,85	€. 6,56	mq.	7,10	€. 46,58
22	9.1.3	€. 16,20	€. 16,74	€. 0,54	mq.	262,08	€. 141,52
23	9.1.6	€. 12,48	€. 13,08	€. 0,60	mq.	249,41	€. 149,65
24	2.2.3.4	€. 45,07	€. 107,62	€. 62,55	mq.	48,81	€. 3.053,07
25	2.2.5	€. 62,69	€. 72,18	€. 9,49	mq.	33,96	€. 322,28
26	NPV_1.4.4	€. 3,79	€. 3,98	€. 0,19	m.	45,50	€. 8,65
27	NPV_1.3.6	€. 36,15	€. 38,10	€. 1,95	mc.	1,00	€. 1,95
28	NPV_1.4.5	€. 1,27	€. 1,32	€. 0,05	m	197,75	€. 9,89
29	NPV_18.1.1.1	€. 39,77	€. 41,00	€. 1,23	m	6,825	€. 8,39
30	NPV_18.1.5	€. 247,72	€. 270,17	€. 22,45	mc.	0,125	€. 2,81
31	NPV_6.1.2.2	€. 42,74	€. 45,87	€. 3,13	m	9,555	€. 29,91
32	NPV_3.1.1.4	€. 174,57	€. 197,14	€. 22,57	m	3,87	€. 87,35

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
numero	articolo			(d-c)	u.m.		(f * e)
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo		quantità	totale
33	3.2.4	€. 3,45	€. 3,47	€. 0,02	KG.	205,884	€. 4,12
34	NPV_6.2.12.1	€. 57,60	€. 70,72	€. 13,12	m	14,80	€. 194,18
35	NPV_18.1.3.1	€. 135,92	€. 142,45	€. 6,53	n	5,00	€. 32,65
36	NPV_6.4.2.2	€. 5,50	€. 6,29	€. 0,79	KG.	285,00	€. 225,15
37	NPV_15.4.14.10	€. 38,85	€. 39,09	€. 0,24	m	25,00	€. 6,00
38	NPV_18.7.2.2	€. 4,77	€. 4,96	€. 0,19	m	25,00	€. 4,75
39	15.4.1.2	€. 113,14	€. 114,99	€. 1,85	cad	28,00	€. 51,80
40	15.4.2.2	€. 108,11	€. 111,71	€. 3,60	cad	21,00	€. 75,60
41	15.4.9.3	€. 19,26	€. 19,54	€. 0,28	m	50,00	€. 14,00
42	15.4.19.2	€. 19,62	€. 20,01	€. 0,39	m	43,00	€. 16,77
43	15.1.5	€. 367,21	€. 373,19	€. 5,98	cad	11,20	€. 66,98
44	15.1.8	€. 359,78	€. 364,78	€. 5,00	cad	9,10	€. 45,50
45	15.3.10	€. 2.379,99	€. 2.380,38	€. 0,39	cad	0,70	€. 0,27
46	15.3.4	€. 2.149,67	€. 2.155,17	€. 5,50	cad	0,70	€. 3,85
47	15.4.14.1	€. 17,61	€. 17,85	€. 0,24	m	100,00	€. 24,00
48	15.4.8.3	€. 11,90	€. 12,91	€. 1,01	m	80,00	€. 80,80
49	15.4.19.2	€. 19,62	€. 20,01	€. 0,39	cad	66,00	€. 25,74
50	15.4.19.6	€. 74,26	€. 75,04	€. 0,78	cad	4,00	€. 3,12
51	15.4.2.1	€. 91,51	€. 95,91	€. 4,40	cad	33,00	€. 145,20
52	15.4.8.4	€. 16,54	€. 17,76	€. 1,22	m	15,00	€. 18,30
53	15.4.8.5	€. 25,06	€. 26,19	€. 1,13	m	25,00	€. 28,25
54	15.4.8.6	€. 31,33	€. 36,13	€. 4,80	m	25,00	€. 120,00
55	15.4.8.7	€. 46,95	€. 52,86	€. 5,91	m	15,00	€. 88,65
56	15.4.8.8	€. 78,14	€. 69,28	-€. 8,86	m	60,00	-€. 531,60
57	14.11.1	€. 84,00	€. 85,49	€. 1,49	cad	30,10	€. 44,85
58	14.11.6.2	€. 1,96	€. 2,03	€. 0,07	m	1.134,00	€. 79,38
59	14.14.1.1	€. 390,24	€. 393,49	€. 3,25	cad	4,20	€. 13,65
60	14.11.4.3	€. 1.281,77	€. 1.284,00	€. 2,23	cad	0,70	€. 1,56
61	14.6.1.5	€. 3.022,11	€. 3.023,12	€. 1,01	cad	0,70	€. 0,71
62	14.12.1.2	€. 1.291,72	€. 1.295,31	€. 3,59	cad	0,70	€. 2,51
63	14.12.2.2	€. 264,27	€. 266,06	€. 1,79	cad	1,40	€. 2,51
64	14.11.10.9	€. 9,91	€. 9,99	€. 0,08	m	100,00	€. 8,00
65	14.3.18.21	€. 3,75	€. 3,85	€. 0,10	m	200,00	€. 20,00

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
numero	articolo			(d-c)	u.m.		(f * e)
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo		quantità	totale
66	14.11.6.5	€. 2,37	€. 2,45	€. 0,08	m	300,00	€. 24,00
67	14.11.6.2	€. 1,96	€. 2,03	€. 0,07	m	450,00	€. 31,50
68	14.2.1.2	€. 52,86	€. 54,36	€. 1,50	cad	40,00	€. 60,00
69	14.2.3.2	€. 17,20	€. 17,51	€. 0,31	cad	20,00	€. 6,20
70	14.2.3.1	€. 11,80	€. 12,10	€. 0,30	cad	15,00	€. 4,50
71	14.1.1.2	€. 44,94	€. 46,93	€. 1,99	cad	70,00	€. 139,30
72	14.1.3.4	€. 49,44	€. 50,93	€. 1,49	cad	20,00	€. 29,80
73	14.4.5.11	€. 56,26	€. 56,99	€. 0,73	cad	40,00	€. 29,20
74	14.4.10.11	€. 586,23	€. 588,87	€. 2,64	cad	5,00	€. 13,20
75	14.3.18.22	€. 4,91	€. 5,03	€. 0,12	m	1.012,50	€. 121,50
76	14.3.18.23	€. 6,55	€. 6,68	€. 0,13	m	207,00	€. 26,91
77	14.3.18.24	€. 8,40	€. 8,56	€. 0,16	m	516,00	€. 82,56
78	NPV_14.13.01	€. 72,36	€. 73,85	€. 1,49	cad	24,00	€. 35,76
79	NPV_14.1.1.1	€. 42,78	€. 44,77	€. 1,99	cad	24,00	€. 47,76
80	NPV_14.13.03	€. 1,60	€. 1,64	€. 0,04	m	300,00	€. 12,00
81	NPV_14.3.13.5	€. 53,13	€. 53,62	€. 0,49	cad	2,00	€. 0,98
82	NPV_14.3.14.2	€. 8,53	€. 8,73	€. 0,20	cad	30,00	€. 6,00
83	14.2.1.2	€. 52,86	€. 54,36	€. 1,50	cad	24,00	€. 36,00
84	24.4.2.4	€. 482,80	€. 486,54	€. 3,74	cad	48,00	€. 179,52
85	24.4.3.11	€. 5.836,10	€. 5.844,22	€. 8,12	cad	0,70	€. 5,68
86	24.4.6.1	€. 1,74	€. 1,78	€. 0,04	m	375,00	€. 15,00
87	24.4.11.1	€. 55,14	€. 56,17	€. 1,03	cad	48,00	€. 49,44
88	24.4.12.2	€. 844,88	€. 845,61	€. 0,73	cad	1,00	€. 0,73
89	24.4.13	€. 1.481,18	€. 1.482,41	€. 1,23	cad	1,00	€. 1,23
90	14.3.14.3	€. 19,22	€. 19,42	€. 0,20	cad	15,00	€. 3,00
91	14.3.12.4	€. 10,98	€. 11,06	€. 0,08	m	150,00	€. 12,00
92	14.3.12.2	€. 6,28	€. 6,35	€. 0,07	m	70,00	€. 4,90
93	14.1.5.4	€. 18,56	€. 19,16	€. 0,60	cad	43,00	€. 25,80
94	14.3.6.3	€. 36,49	€. 36,94	€. 0,45	m	130,00	€. 58,50
95	14.3.6.2	€. 29,80	€. 30,25	€. 0,45	m	130,00	€. 58,50
96	14.3.16.4	€. 3,52	€. 3,61	€. 0,09	m	960,00	€. 86,40
97	14.1.3.6	€. 73,16	€. 75,16	€. 2,00	cad	10,00	€. 20,00
98	14.8.3.4	€. 306,72	€. 307,08	€. 0,36	cad	48,30	€. 17,39

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	
numero	articolo			(d-c)	u.m.		(f * e)	
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo		quantità	totale	
99	14.8.3.3	€. 242,42	€. 242,78	€. 0,36	cad	28,00	€. 10,08	
100	14.8.4.2	€. 117,44	€. 117,80	€. 0,36	cad	29,40	€. 10,58	
101	14.8.4.1	€. 99,47	€. 99,83	€. 0,36	cad	11,20	€. 4,03	
102	14.8.10.2	€. 248,41	€. 248,59	€. 0,18	cad	7,00	€. 1,26	
103	14.8.12.8	€. 335,45	€. 335,81	€. 0,36	cad	5,60	€. 2,02	
104	14.8.11.8	€. 193,97	€. 194,33	€. 0,36	cad	4,20	€. 1,51	
105	14.8.11.9	€. 295,95	€. 296,31	€. 0,36	cad	28,70	€. 10,33	
106	14.1.8.13	€. 45,81	€. 47,81	€. 2,00	cad	47,00	€. 94,00	
107	14.3.14.3	€. 19,22	€. 19,42	€. 0,20	cad	40,00	€. 8,00	
108	14.3.13.3	€. 11,35	€. 11,74	€. 0,39	cad	40,00	€. 15,60	
109	14.3.11.2	€. 5,24	€. 5,45	€. 0,21	cad	300,00	€. 63,00	
110	14.3.11.1	€. 4,95	€. 5,16	€. 0,21	cad	200,00	€. 42,00	
111	14.3.18.49	€. 21,45	€. 21,75	€. 0,30	cad	60,00	€. 18,00	
112	14.4.6.20	€. 81,36	€. 81,56	€. 0,20	cad	25,00	€. 5,00	
113	14.4.3.2	€. 154,60	€. 159,24	€. 4,64	cad	5,00	€. 23,20	
114	14.3.19.8	€. 35,11	€. 35,27	€. 0,16	cad	300,00	€. 48,00	
115	14.3.19.10	€. 5,39	€. 5,57	€. 0,18	cad	100,00	€. 18,00	
116	14.3.18.21	€. 3,75	€. 3,85	€. 0,10	cad	500,00	€. 50,00	
117	14.8.8.2	€. 326,05	€. 326,76	€. 0,71	cad	8,00	€. 5,68	
118	14.8.8.5	€. 177,16	€. 177,87	€. 0,71	cad	10,00	€. 7,10	
119	14.1.3.4	€. 49,44	€. 50,93	€. 1,49	cad	10,00	€. 14,90	
120	14.9.1	€. 59,91	€. 61,70	€. 1,79	cad	43,00	€. 76,97	
121	14.9.9.1	€. 179,96	€. 196,42	€. 16,46	cad	38,00	€. 625,48	
122	NPV_26.7.7	€. 670,86	€. 672,36	€. 1,50	cad	4,00	€. 6,00	
123	NPV_26.1.2	€. 1,64	€. 1,68	€. 0,04	cad	3.694,59	€. 147,78	
124	NPV_26.1.13	€. 24,91	€. 25,17	€. 0,26	cad	78,30	€. 20,36	
125	NPV_26.1.10	€. 18,66	€. 19,03	€. 0,37	cad	7,20	€. 2,66	
126	NPV_26.1.11	€. 12,40	€. 13,10	€. 0,70	cad	300,00	€. 210,00	
127	05.01.10.001	€. 19,99	€. 21,71	€. 1,72	mq.	- 112,15	-€. 192,90	
128	05.01.10.001	€. 19,99	€. 21,71	€. 1,72	mq.	- 56,12	-€. 96,53	
	TOTALE maggior importo a misura							€. 11.021,42
	oneri sicurezza							€. 386,81
	TOTALE maggior importo sogetto a ribasso							€. 10.634,61
	RIBASSO sui lavori						22,100%	€. 2.350,25

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		
numero	articolo			(d-c)	u.m.		(f * e)		
		prezzo da contratto	prezzo aggiornato	maggiore importo		quantità	totale		
	TOTALE MAGGIOR IMPORTO NETTO DEL RIBASSO						€.	8.671,17	
	TOTALE RICONOSCIUTO DALLA STAZIONE APPALTANTE						80,00%	€.	6.936,94

ed in lettere

euro Seimilanovecentotrentasei/94

IL Direttore dei Lavori**L'Impresa****Il Responsabile unico del procedimento**



Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff. Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	22	5					359 185,26	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 3° SAL

Modifica: 1 del 06/05/2025 Importo 0,01 Arrotondamento IVA

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
359 185,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359 185,27



Elementi di selezione: dettaglio fornitore, dettaglio conti

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	22	6					7 630,63	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. 3 BIS

Conto: 1.01.02.10.30 - Immobilizzazioni materiali in corso e acconti

Assestato	Scad. non in Ordinativo	Scad. in Ordinativo	Ordini non liquidati	Cassa Economale	Sub. Autorizzato	Disponibilita'
7 630,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 630,63

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
7 630,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 630,63

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_44515589	Data richiesta	04/02/2025	Scadenza validità	04/06/2025
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

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

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.



ORDINE

RIF-ORDINE

NUMERO : SSB3AI - 2025 - 89
DEL : 06/05/2025

EMAIL : calogero.dicaro@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 c.c.) - 2025 - 4975

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

FORNITORE

IMPRESALV S.R.L. (1593847)

VIA SIMONE CORLEO ,7

92026 FAVARA (AG)

TELEFONO : 0922437566 3335259402

FAX : 0922437566

E-MAIL : impresalv@libero.it

■ Note: RUP:

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

Descrizione servizio da inserire in fattura:

"Finanziato dall'Unione Europea Next Generation 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_Liquidazione e pagamento 3° SAL

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1515857	NR	1,00	326 532,06	0,00	0,00	10,00	359 185,27
Ristrutturazione e Adeguamento IMPIANTI Tecnologici_DI PERTINENZA IMMOBILE							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	326 532,06	32 653,21

TOTALE IMPONIBILE

326 532,06

TOTALE IVA

32 653,21

TOTALE ORDINE

359 185,27

Magazzino Ricevente

MUFFSPEC - UFFICIO SPECIALE

Via Giacomo Cusmano, 24

PALERMO,90100

Centro di Destinazione

44200000700001 - Piana degli Albanesi, UOS RSA



ORDINE

RIF-ORDINE

NUMERO : SSB3AI - 2025 - 90
DEL : 06/05/2025

FORNITORE

IMPRESALV S.R.L. (1593847)

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

EMAIL : calogero.dicaro@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 \downarrow C.C) - 2025 - 4975

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 Next Generation 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 n. 3BIS

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1515857	NR	1,00	6 936,94	0,00	6 936,94	10,00	7 630,63
Ristrutturazione e Adeguamento IMPIANTI Tecnologici_DI PERTINENZA IMMOBILE							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	6 936,94	693,69

TOTALE IMPONIBILE

6 936,94

TOTALE IVA

693,69

TOTALE ORDINE

7 630,63

Magazzino Ricevente

MUFFSPEC - UFFICIO SPECIALE

Via Giacomo Cusmano, 24

PALERMO,90100

Centro di Destinazione

44200000700001 - Piana degli Albanesi, UOS RSA