

**ALLEGATI ALLA**

**DELIBERA N.**

001210

**DEL**

03 SET 2025



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

**LAVORI:** PNNR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.**

**CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006**

**Affidatario:** A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

**Importo lavori:** € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

**Consegna lavori:** 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

### LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

(articolo 185 D.P.R. 207/2010)

Il presente Libretto delle Misure è costituito da n. QUARANTATRE pagine esclusa la presente copertina a partire dal progressivo 104 al progressivo 230 rilevati a tutto il 28/05/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
104 SIC24_21.1.23 (28/05/25)	<p><b>S.A.L. n° 2</b></p> <p>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.</p> <p>a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (<u>Np=-60</u>)</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p>	-60,000					-60,00	
105 SIC22_21.1.23 (28/05/25)	<p>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.</p> <p>Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto</p> <p>Rimozione vecchio impianto</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p>	1,000	60,000			60,00	-60,00	
106 SIC24_21.1.24 (28/05/25)	<p>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.</p> <p>a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (<u>Np=-24</u>)</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	-24,000					-24,00	
107 SIC22_21.1.24 (28/05/25)	<p>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.</p> <p>Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto</p> <p>Da Planimetria Stato di Fatto</p> <p>WC n. 19</p> <p>WC n. 8</p> <p>WC n. 9</p> <p>WC n. 6</p> <p>Reception n. 5</p> <p>Loc. 2</p> <p>WC n. 15</p> <p>Scaldabagni e Scaldini</p> <p>Loc. 1</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	3,000				3,00		
		2,000				2,00		
		2,000				2,00		
		3,000				3,00		
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		3,000				3,00		
		8,000				8,00		
		1,000				1,00		
						<b>24,00</b>		
108 SIC24_1.2.5.2 (28/05/25)	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 -</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
109 SIC22_1.2.5.2 (28/05/25)	1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 ( <u>Np=-596,68</u> )	-596,680						-596,68
	<b>Sommano m³ X km</b>							-596,68
	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano							
	Riferimento Voce 21.1.25 Da SAL 1 - Si riportano le quantità per corretta attribuzione della voce di prezzario di progetto 2022 anziché 2024	7,000	85,240			596,68		
	Riferimento di cui alla voce 21.1.25	7,000	4,760			33,32		
	<b>Sommano m³ X km</b>					<b>630,00</b>		
110 SIC24_3.1.1.9 (28/05/25)	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 elevazione lavori stradali con C 20/25							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 ( <u>Np=-5,74</u> )	-5,740						-5,74
	<b>Sommano m³</b>							-5,74
111 SIC22_3.1.1.9 (28/05/25)	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 elevazione lavori stradali con C 20/25							
	Riferimento Voce 21.1.25 Da SAL 1 - Si riportano le quantità per corretta attribuzione della voce di prezzario di progetto 2022 anziché 2024 - Magrone sotto vespaio aerato	1,000	7,650	7,500	0,100	5,74		
	<b>Sommano m³</b>					<b>5,74</b>		
112 SIC24_2.1.24 (28/05/25)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
113 SIC22_2.1.24 (28/05/25)	cerchiature.							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-2,08)	-2,080						-2,08
	<b>Sommano m³</b>							-2,08
	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.							
	Riferimento Voce 21.1.25 Da SAL 1 - Si riportano le quantità per corretta attribuzione della voce di prezzario di progetto 2022 anziché 2024 - Parete tra connettivo 14 e loc. 16 per sostegno macchina trattamento aria	1,000	2,700	0,300	3,270	2,65		
	a detrarre vano porta (Np=-1)	-1,000	1,000	0,300	2,200			-0,66
	Chiusura foto cassetta WC n. 15	1,000	0,600	0,250	0,600	0,09		
	<b>Sommano m³</b>					2,08		
114 SIC22_7.2.2 (28/05/25)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, 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							
	Riferimento Voce 21.1.25 Da SAL 1 - Si riportano le quantità per corretta attribuzione della voce di prezzario di progetto 2022 anziché 2024							
	Sostegno macchina trattamento aria							
	2 IPE 120 L235 cm	2,000	2,350	10,400		48,88		
	<b>Sommano kg</b>					48,88		
115 SIC24_7.2.2 (28/05/25)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, 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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
116 SIC24_21.2.8.1 (28/05/25)	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-48,88)	-48,880					-48,88	
	<b>Sommano kg</b>						-48,88	
117 SIC24_15.4.14.6 (28/05/25)	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 in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-0,04)	-0,040					-0,04	
118 SIC24_15.4.14.7 (28/05/25)	<b>Sommano m³</b>						-0,04	
	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 110 mm							
119 SIC22_15.4.14.6 (28/05/25)	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-13)	-13,000					-13,00	
	<b>Sommano m</b>						-13,00	
120 SIC22_15.4.14.7 (28/05/25)	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 125 mm							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-3)	-3,000					-3,00	
120 SIC22_15.4.14.7 (28/05/25)	<b>Sommano m</b>						-3,00	
	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 110 mm							
120 SIC22_15.4.14.7 (28/05/25)	Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto							
	Linea di scarico fognario		13,000			13,00		
120 SIC22_15.4.14.7 (28/05/25)	<b>Sommano m</b>						13,00	
	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 125 mm							
120 SIC22_15.4.14.7 (28/05/25)	Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto							
	Linea di scarico fognario		3,000			3,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<b>Sommano m</b>					<b>3,00</b>		
121 SIC24_15.4.14.9 (28/05/25)	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 160 mm  a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-16)	-16,000					-16,00	
	<b>Sommano m</b>						-16,00	
122 SIC22_15.4.14.9 (28/05/25)	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 160 mm  Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto Linea di Scarico Fognario		16,000			16,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>16,00</b>		
123 SIC24_21.1.11 (28/05/25)	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.  a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-504,91)	-504,910					-504,91	
	<b>Sommano m² x cm</b>						-504,91	
124 SIC22_21.1.11 (28/05/25)	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.  Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna a detrarre infissi (Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40) Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (Lu=0,60+0,6)	1,000 1,000 -1,000 4,000	15,120 14,320 9,670 1,200	5,000 5,000 5,000	3,120 3,320 3,320	235,87 237,71 79,68	-48,35	
	<b>Sommano m² x cm</b>					<b>504,91</b>		
125 SIC24_21.1.10 (28/05/25)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (Np=-100,98)	-100,980					-100,98	
	<b>Sommano m²</b>						-100,98	
126 SIC22_21.1.10 (28/05/25)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna	1,000	15,120		3,120	47,17		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
127 SIC24_21.2.21.1 (28/05/25)	Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna	1,000	14,320		3,320	47,54		
	a detrarre infissi $(Np=-1)$ $(Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)$	-1,000	9,670				-9,67	
	Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno $(Lu=0,60+0,6)$	4,000	1,200		3,320	15,94		
	<b>Sommano m²</b>					<b>100,98</b>		
	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 $(Np=-100,98)$	-100,980					-100,98	
	<b>Sommano m²</b>						<b>-100,98</b>	
128 SIC22_21.2.21.1 (28/05/25)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Interna a detrarre infissi $(Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)$ Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno $(Lu=0,60+0,6)$ <b>Sommano m²</b>	1,000	15,120		3,120	47,17		
		1,000	14,320		3,320	47,54		
		-1,000	9,670					-9,67
		4,000	1,200		3,320	15,94		
						<b>100,98</b>		
129 SIC24_9.1.10.2 (28/05/25)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori forti a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 $(Np=-37,50)$ <b>Sommano m²</b>							
		-37,500						-37,50
								-37,50
130 SIC22_9.1.10.2 (28/05/25)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori forti Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto Prospetto Ovest Rimozione Intonaco sp. 5 cm Facciata Esterna a detrarre infissi $(Np=-1) (Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40)$ <b>Sommano m²</b>	1,000	15,120		3,120	47,17		
		-1,000	9,670					-9,67
						<b>37,50</b>		
131 SIC24_23.2.4 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore $Sd = 0,0177$ (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,46$ (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 $(Np=-53,81)$ <b>Sommano m²</b>							
		-53,810						-53,81
								-53,81
132 SIC22_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
(28/05/25)	<p>stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore <math>S_d = 0,0177</math> (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua <math>w = 0,46</math> (kg/m<sup>2</sup>*h 0,5), presa di sporco &lt; 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.</p> <p>Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzario vigente all'atto del progetto</p> <p>Prospetto Ovest Rifacimento Intonaco interno</p> <p>a detrarre infissi (<math>Np=-1</math>) (<math>Lu=2*1,45*1,40+1,50*2,30+0,90*2,40</math>)</p> <p>Rimozione Intonaco Angoli Muratura Perimetrale lato interno (<math>Lu=0,60+0,6</math>)</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup></b></p>							
		1,000	14,320		3,320	47,54		
		-1,000	9,670				-9,67	
		4,000	1,200		3,320	15,94		
						<b>53,81</b>		
133 SIC24_26.1.1.1 (28/05/25)	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>a detrarre per errata attribuzione del Prezzario in SAL n. 1 (<math>Np=-86,40</math>)</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup></b></p>							
		-86,400					-86,40	
							<b>-86,40</b>	
134 SIC22_26.1.1.1 (28/05/25)	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto</p> <p>Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.2 e Prospetti Progetto</p>							
		1,000	9,000		6,000	54,00		
		1,000	9,000		6,000	54,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.3-4 e Prospetti Progetto (Lu=7,2+1,8)	1,000	9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.5 e Prospetti Progetto	1,000	12,600		4,000	50,40		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto	1,000	10,800		6,000	64,80		
	Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzo vigente all'atto del progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto	1,000	14,400		6,000	86,40		
	<b>Sommano m²</b>					<b>399,60</b>		
135 SIC24_26.1.2 (28/05/25)	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 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							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzo in SAL n. 1 (Np=-86,40)	-86,400						-86,40
	<b>Sommano m²x mese</b>							<b>-86,40</b>
136 SIC22_26.1.2 (28/05/25)	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 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							
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.2 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.3-4 e Prospetti Progetto (Lu=7,2+1,8)	1,000	9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.5 e Prospetti	1,000	12,600		4,000	50,40		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
137 SIC24_26.1.3 (28/05/25)	Progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto	1,000	10,800		6,000	64,80		
	Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzo vigente all'atto del progetto							
	Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto	1,000	14,400		6,000	86,40		
	<b>Sommano m<sup>2</sup>xmese</b>					<b>399,60</b>		
	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 <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base							
	a detrarre per errata attribuzione del Prezzo in SAL n. 1 ( <u>Np=-86,40</u> )	-86,400						-86,40
	<b>Sommano m<sup>2</sup></b>							<b>-86,40</b>
	138 SIC22_26.1.3 (28/05/25)	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 <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base						
Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto		1,000	9,000		6,000	54,00		
Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.2 e Prospetti Progetto		1,000	9,000		6,000	54,00		
Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.3-4 e Prospetti Progetto ( <u>Lu=7,2+1,8</u> )		1,000	9,000		4,000	36,00		
Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.5 e Prospetti Progetto		1,000	12,600		4,000	50,40		
Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto		1,000	9,000		6,000	54,00		
Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto		1,000	10,800		6,000	64,80		
Realizzazione Interventi su prospetto OVEST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto		1,000	14,400		6,000	86,40		
<b>Sommano m<sup>2</sup></b>						<b>399,60</b>		
139 A.18.13 (28/05/25)		Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili						

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<p>principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aerulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p>							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	<b>Sommano m2</b>					<b>72,90</b>		
140 CAM23_E17.040.0 20.A (CAM) (28/05/25)	<p>Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm</p>							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	<b>Sommano mq</b>					<b>72,90</b>		
141 21.01.25 (28/05/25)	<p>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</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
142 A.25.06.01 (28/05/25)	scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Pulizia finale area di cantiere e residuali lavorazioni voce a corpo	3,860				3,86		
	Rif. Voce 21.1.2.1	0,900				0,90		
	<b>Sommano m³</b>					<b>4,76</b>		
	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.							
	Locali interni Codice di riferimento progetto SEI.PL.1B.90							
	Loc. 2	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 4	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 5	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 6	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 7	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 13	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 14	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 15	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 21	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Loc. 22	1,000	0,900		2,100	1,89		
	Locali interni Codice di riferimento progetto SEI.PL.1B.80							
	Loc. 16	1,000	0,800		2,100	1,68		
	Loc. 17	1,000	0,800		2,100	1,68		
	Loc. 18	1,000	0,800		2,100	1,68		
Loc. 19	1,000	0,800		2,100	1,68			
Loc. 08	1,000	0,800		2,100	1,68			
<b>Sommano m²</b>					<b>27,30</b>			
143	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile,							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
27.01.01.001 (28/05/25)	<p>conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinga e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infixo, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - 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, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00</p> <p>Loc. 9, Loc. 11 e Loc. 12 - Codice di riferimento progetto SEI.PR6.1B.80</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m²</b></p>							
144 08.01.11.002 (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, 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 di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. 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 3 (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</p>	3,000	0,800		2,100	5,04	5,04	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	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; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); 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 posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	Bussola Ingresso Cod. Progetto SEI.PV.150.a	1,000	1,500		2,100	3,15		
	Porta Ingresso Cod. Progetto SEE.PL.2B.150.230	1,000	1,500		2,300	3,45		
	Porta Uscita Loc. 15 Cod. Progetto SEE.PL.1B.90.240.s	1,000	0,900		2,400	2,16		
	Porta Esterna Cortile Cod. Progetto SEE.PL.2B.150.230.a	1,000	1,500		2,300	3,45		
	<b>Sommano m²</b>					<b>12,21</b>		
145 08.04.03.003 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)							
	Vetrata Bussola Ingresso Loc. 1	1,000	2,920		2,700	7,88		
	<b>Sommano m²</b>					<b>7,88</b>		
146 05.01.51 (28/05/25)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 2	23,900				23,90		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 4	14,100				14,10		
	Loc. 5	14,600				14,60		
	Loc. 6	2,800				2,80		
	Loc. 7	13,300				13,30		
	Loc. 9	6,000				6,00		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 11	4,100				4,10		
	Loc. 12	3,900				3,90		
	Loc. 13	12,900				12,90		
	Loc. 14	19,900				19,90		
	Loc. 15	10,600				10,60		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	connessione pavimenti	2,320				2,32		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<b>Sommano m²</b>					<b>201,32</b>		
147 05.01.52 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. 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.							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 2	23,900				23,90		
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 4	14,100				14,10		
	Loc. 5	14,600				14,60		
	Loc. 6	2,800				2,80		
	Loc. 7	13,300				13,30		
	Loc. 9	6,000				6,00		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 11	4,100				4,10		
	Loc. 12	3,900				3,90		
	Loc. 13	12,900				12,90		
	Loc. 14	19,900				19,90		
	Loc. 15	10,600				10,60		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	connessione pavimenti	2,320				2,32		
	<b>Sommano m²</b>					<b>201,32</b>		
148 PVS_AP_01 (28/05/25)	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.							
	Loc. 1	4,500				4,50		
	Loc. 2	23,900				23,90		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 3	27,200				27,20		
	Loc. 4	14,100				14,10		
	Loc. 5	14,600				14,60		
	Loc. 6	2,800				2,80		
	Loc. 7	13,300				13,30		
	Loc. 9	6,000				6,00		
	Loc. 10	15,400				15,40		
	Loc. 11	4,100				4,10		
	Loc. 12	3,900				3,90		
	Loc. 13	12,900				12,90		
	Loc. 14	19,900				19,90		
	Loc. 15	10,600				10,60		
	Loc. 23	25,800				25,80		
	connessione pavimenti	2,320				2,32		
	<b>Sommano mq</b>					<b>201,32</b>		
149 A.28.09.01 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca							
	Portone Ingresso Loc. 1	1,000				1,00		
	Portone Cortile Loc. 23	1,000				1,00		
	Bagno Disabili	1,000				1,00		
	Porta a vetri Loc. 1	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>4,00</b>		
150 11.01.01 (28/05/25)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 2	19,760			3,270	64,62		
	Loc. 7	14,660			3,270	47,94		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 6	6,720			3,270	21,97		
	Loc. 9	10,980			3,270	35,90		
	Loc. 19	11,240			3,270	36,75		
	Loc. 16	9,900			3,270	32,37		
	Loc. 13	14,480			3,270	47,35		
	Loc. 12	7,900			3,270	25,83		
	Loc. 11	8,100			3,270	26,49		
	Soffitti							
	Loc. 2	23,900				23,90		
	Loc. 4	14,100				14,10		
	Loc. 5	14,600				14,60		
	Loc. 6	2,800				2,80		
	Loc. 7	13,300				13,30		
	Loc. 8	3,300				3,30		
	Loc. 9	6,000				6,00		
	Loc. 11	4,100				4,10		
	Loc. 12	3,900				3,90		
	Loc. 13	12,900				12,90		
	Loc. 14	19,900				19,90		
	Loc. 15	10,600				10,60		
	Loc. 16	6,100				6,10		
	Loc. 17	2,300				2,30		
	Loc. 18	2,300				2,30		
	Loc. 19	6,200				6,20		
	Loc. 20	7,800				7,80		
	Loc. 21	3,200				3,20		
	Loc. 22	4,000				4,00		
	<b>Sommano m²</b>					<b>500,52</b>		
151 11.01.02 (28/05/25)	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 1	8,830			2,700	23,84		
	Loc. 3	27,980			2,700	75,55		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 4	14,800			3,270	48,40		
	Loc. 5	15,100			3,270	49,38		
	Loc. 8 <u>(Al=3,27-2,2)</u>	7,380			1,070	7,90		
	Loc. 10	18,000			2,700	48,60		
	Loc. 14 <u>(Al=3,27-2)</u>	18,180			1,270	23,09		
	Loc. 15 <u>(Al=3,27-2)</u>	13,350			1,270	16,95		
	Loc. 17 <u>(Al=3,27-2,2)</u>	6,000			1,070	6,42		
	Loc. 18 <u>(Al=3,27-2,2)</u>	6,000			1,070	6,42		
	Loc. 20	12,780			3,270	41,79		
	Loc. 21 <u>(Al=3,27-2,2)</u>	7,380			1,070	7,90		
	Loc. 22 <u>(Al=3,27-2,2)</u>	8,280			1,070	8,86		
	Loc. 23	26,110			2,400	62,66		
	Rivestimento pareti gabinetti medici con pittura sanificabile alta resistenza all'usura							
	Loc. 4	14,800			2,000	29,60		
	Loc. 5	15,100			2,000	30,20		
	Loc. 14	18,180			2,000	36,36		
	Loc. 15	13,350			2,000	26,70		
	Loc. 2	19,760			2,000	39,52		
	<b>Sommano m²</b>					<b>590,14</b>		
152 11.02.01 (28/05/25)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Prospetto Nord-Ovest <u>(Np=11,33-2,93+11,30-2,93+24,80-3,89+14,95-37,50)</u>	15,130				15,13		
	Prospetto Nord-Est <u>(Np=25,30-1,72-1,72-1,14+17,94-1,72*2-1,14+13,67+12,23)</u>	59,980				59,98		
	Prospetto Sud-Ovest <u>(Np=20,05-2,94-1,14+36,10-1*6+11,17)</u>	57,240				57,24		
	Prospetto Sud-Est <u>(Np=20,75-2,45-3,76+13,95-2,07*2+11,64+9,73)</u>	45,720				45,72		
	<b>Sommano m²</b>					<b>178,07</b>		
153 14.8.4.2 (28/05/25)	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
154 14.8.3.1 (28/05/25)	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							
	Sopra porta esterno lato cortile porta corridoio	1,000				1,00		
	Sopra porta esterno lato cortile porta sala vaccinazioni	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>2,00</b>		
155 14.8.11.6 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19 ) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.É 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 Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico							
	Loc. 1	1,000				1,00		
	Loc. 3	5,000				5,00		
	Loc. 7	2,000				2,00		
	Loc. 23	5,000				5,00		
	Loc. 10	2,000				2,00		
	Loc. 16	1,000				1,00		
	Loc. 19	1,000				1,00		
	Loc. 20	1,000				1,00		
		<b>Sommano cad</b>					<b>18,00</b>	
	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	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. 1h - Autodiagnosi							
	Loc. 1	1,000				1,00		
	Loc. 2	1,000				1,00		
	Loc. 3	2,000				2,00		
	Loc. 4	1,000				1,00		
	Loc. 5	1,000				1,00		
	Loc. 6	1,000				1,00		
	Loc. 7	1,000				1,00		
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Loc. 9	1,000				1,00		
	Loc. 10	2,000				2,00		
	Loc. 11	1,000				1,00		
	Loc. 12	1,000				1,00		
	Loc. 13	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 16	1,000				1,00		
	Loc. 17	1,000				1,00		
	Loc. 18	1,000				1,00		
	Loc. 19	1,000				1,00		
	Loc. 20	1,000				1,00		
	Loc. 21	1,000				1,00		
	Loc. 22	1,000				1,00		
	Loc. 23	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>25,00</b>		
156 14.8.3.3 (28/05/25)	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	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							
	Loc. 13	4,000				4,00		
	Loc. 14	4,000				4,00		
	Loc. 15	2,000				2,00		
	Loc. 2	6,000				6,00		
	Loc. 4	4,000				4,00		
	Loc. 5	4,000				4,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>24,00</b>		
157 APE.07 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.							
	Loc. 21	1,000				1,00		
	Loc. 18	1,000				1,00		
	Loc. 17	1,000				1,00		
	Loc. 8	1,000				1,00		
	Loc. 9	1,000				1,00		
	Loc. 12	1,000				1,00		
	Loc. 11	1,000				1,00		
	Loc. 9	2,000				2,00		
	Loc. 22	1,000				1,00		
	Loc. 21	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>11,00</b>		
158 APE.04 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Prospetto Ingresso principale	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>3,00</b>		
159 14.1.1.2 (28/05/25)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K							
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <u>(Np=0,5*84)</u>	42,000				42,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>42,00</b>		
160 14.1.3.1 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50%							
	Loc. 2 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 4 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 5 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 6 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 7 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 9 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 11 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 12 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 13 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 14 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 15 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 10 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	Loc. 23 <u>(Np=2*0,5)</u>	1,000				1,00		
	Loc. 1 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
161 14.1.6 (28/05/25)	Loc. 3 ( <u><math>Np=2*0,5</math></u> )	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>8,50</b>		
	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50%							
	Loc. 8 ( <u><math>Np=1*0,5</math></u> )	0,500				0,50		
	Loc. 16 ( <u><math>Np=1*0,5</math></u> )	0,500				0,50		
	Loc. 17 ( <u><math>Np=2*0,5</math></u> )	1,000				1,00		
	Loc. 18 ( <u><math>Np=1*0,5</math></u> )	0,500				0,50		
	Loc. 19 ( <u><math>Np=1*0,5</math></u> )	0,500				0,50		
	Loc. 20 ( <u><math>Np=1*0,5</math></u> )	0,500				0,50		
162 14.2.1.2 (28/05/25)	Loc. 21 ( <u><math>Np=2*0,5</math></u> )	1,000				1,00		
	Loc. 22 ( <u><math>Np=2*0,5</math></u> )	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>5,50</b>		
	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro 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 <sup>2</sup>							
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% ( <u><math>Np=56*0,5</math></u> )	28,000				28,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>28,00</b>		
	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							
	Loc. 2 ( <u><math>Np=14*0,5</math></u> )	7,000				7,00		
	Loc. 3 ( <u><math>Np=2*0,5</math></u> )	1,000				1,00		
	Loc. 4 ( <u><math>Np=6*0,5</math></u> )	3,000				3,00		
Loc. 5 ( <u><math>Np=6*0,5</math></u> )	3,000				3,00			
163 14.2.3.1 (28/05/25)								

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi		
164 14.2.3.2 (28/05/25)	Loc. 7 <u>(Np=6*0,5)</u>	3,000				3,00			
	Loc. 9 <u>(Np=2*0,5)</u>	1,000				1,00			
	Loc. 10 <u>(Np=2*0,5)</u>	1,000				1,00			
	Loc. 13 <u>(Np=4*0,5)</u>	2,000				2,00			
	Loc. 14 <u>(Np=8*0,5)</u>	4,000				4,00			
	Loc. 15 <u>(Np=6*0,5)</u>	3,000				3,00			
	<b>Sommano cad</b>						<b>28,00</b>		
	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								
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50%								
	Loc. 7	7,000				7,00			
	Loc. 8	1,000				1,00			
	Loc. 16	2,000				2,00			
	Loc. 17	1,000				1,00			
	Loc. 18	1,000				1,00			
Loc. 19	2,000				2,00				
Loc. 20	1,000				1,00				
Loc. 21	1,000				1,00				
Loc. 22	1,000				1,00				
<b>Sommano cad</b>						<b>17,00</b>			
165 14.2.5 (28/05/25)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.								
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50%								
	Loc. 8 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50			
	Loc. 16 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50			
	Loc. 17 <u>(Np=2*0,5)</u>	1,000				1,00			
	Loc. 18 <u>(Np=2*0,5)</u>	1,000				1,00			
	Loc. 19 <u>(Np=3*0,5)</u>	1,500				1,50			
	Loc. 20 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50			
	Loc. 21 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50			
	Loc. 22 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50			
	Loc. 13 <u>(Np=2*0,5)</u>	1,000				1,00			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<b>Sommano cad</b>					<b>7,00</b>		
166 14.3.18.22 (28/05/25)	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. 3x2,5mm2  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% $(Np=216*0,5)$	108,000				108,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>108,00</b>		
167 14.3.18.23 (28/05/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% $(Np=0,5*108)$	54,000				54,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>54,00</b>		
168 14.3.18.48 (28/05/25)	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. 5x6mm2  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% $(Np=240*0,5)$	120,000				120,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>120,00</b>		
169 14.3.18.1 (28/05/25)	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. 1x10mm2  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% $(Np=660*0,5)$	330,000				330,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>330,00</b>		
170 14.3.18.2 (28/05/25)	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. 1x16mm2							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
171 14.3.18.2 (28/05/25)	<p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p> <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. 1x16mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <math>(Np=0,5*120)</math></p>	60,000				60,00		
						<b>60,00</b>		
172 14.3.18.3 (28/05/25)	<p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p> <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. 1x25mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <math>(Np=180*0,5)</math></p>	90,000				90,00		
						<b>90,00</b>		
173 14.3.18.5 (28/05/25)	<p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p> <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. 1x50mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <math>(Np=122,40*0,5)</math></p>	61,200				61,20		
						<b>61,20</b>		
174 14.3.18.7 (28/05/25)	<p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p> <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. 1x95mm<sup>2</sup></p> <p>Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <math>(Np=183,6*0,5)</math></p>	91,800				91,80		
						<b>91,80</b>		
175 QEC (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<p>riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M</p> <p>a detrarre acconto per modifica in fase di esecuzione (<math>Np=-0,5</math>)</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	-0,50					-0,50	
176 PVS_QEC (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completa di scatola indicata dalla D.L. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale; strumenti di misura di tensioni e correnti; - targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	1,000				1,00	-0,50	
177 APEL25 (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4</p>					<b>1,00</b>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	<p>supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M</p> <p>a detrarre acconto per modifica in fase di esecuzione <u>(Np=-0,5)</u></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>							
178 PVS_APEL.25 (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 1200*600x140 mm, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	-0,500					-0,50	
							-0,50	
179 14.3.22.1 (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	1,000				1,00		
							1,00	
180 18.1.3.1	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm,</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	1,000				1,00		
							1,00	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
(28/05/25)	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	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>1,00</b>		
181 6.4.2.3 (28/05/25)	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 D 400 (carico di rottura 400 kN)	20,000				20,00		
	<b>Sommano kg</b>					<b>20,00</b>		
182 APE.10 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.  Posto all'esterno sul prospetto principale	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>1,00</b>		
183 14.1.8.18 (28/05/25)	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm <sup>2</sup>	10,000				10,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>10,00</b>		
184 APEL.26 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
185 14.3.3.2 (28/05/25)	delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <u>(Np=2*0,5)</u> <b>Sommano cad</b>	1,000				1,00		
	<b>1,00</b>							
186 14.3.4 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, 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 listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <u>(Np=25*0,5)</u> <b>Sommano m</b>	12,500				12,50		
	<b>12,50</b>							
187 14.9.1 (28/05/25)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <u>(Np=25*0,5)</u> <b>Sommano m</b>	12,500				12,50		
	<b>12,50</b>							
188 14.9.3.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o 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. Interni al controsoffitto dei Loc.3, Loc. 10 e Loc. 23 <b>Sommano cad</b>	36,000				36,00		
	<b>36,00</b>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
(28/05/25)	<p>zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone</p> <p>Posta sulla parete del Loc. 2</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	1,000				1,00		
189 14.9.4.3 (28/05/25)	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale 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 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. 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 (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convenzionale</p> <p>Loc. 2</p> <p>Loc. 3</p> <p>Loc. 4</p> <p>Loc. 5</p> <p>Loc. 7</p> <p>Loc. 9</p> <p>Loc. 10</p> <p>Loc. 11</p>	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000				1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 12	1,000				1,00		
	Loc. 13	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 16	1,000				1,00		
	Loc. 19	1,000				1,00		
	Loc. 23	2,000				2,00		
	Interni al controsoffitto							
	Loc. 3	2,000				2,00		
	Loc. 10	1,000				1,00		
	Loc. 23	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>23,00</b>		
190 14.9.5 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.							
	Loc. 3	2,000				2,00		
	Loc. 10	2,000				2,00		
	Loc. 23	3,000				3,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>7,00</b>		
191 14.9.6 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..							
	Loc. 3	1,000				1,00		
	Loc. 10	1,000				1,00		
	Loc. 23	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>3,00</b>		
192 14.9.7.2 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato							
	Loc. 3	1,000				1,00		
	Loc. 10	1,000				1,00		
	Loc. 23	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>3,00</b>		
193 14.3.2.3 (28/05/25)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	80,000				80,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>80,00</b>		
194 14.3.2.2 (28/05/25)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	60,000				60,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>60,00</b>		
195 14.3.11.1 (28/05/25)	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	60,000				60,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>60,00</b>		
196 14.3.11.2 (28/05/25)	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	60,000				60,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>60,00</b>		
197	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
14.3.14.3 (28/05/25)	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	20,000				20,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>20,00</b>		
198 14.11.1 (28/05/25)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50%							
	Loc. 2 (Np=6*0,5)	3,000				3,00		
	Loc. 4 (Np=2*0,5)	1,000				1,00		
	Loc. 5 (Np=2*0,5)	1,000				1,00		
	Loc. 13 (Np=2*0,5)	1,000				1,00		
	Loc. 14 (Np=2*0,5)	1,000				1,00		
	Loc. 15 (Np=2*0,5)	1,000				1,00		
	Macchina Frigorifera (Np=1*0,5)	0,500				0,50		
	Badge Ingresso (Np=1*0,5)	0,500				0,50		
	Loc. 9 Rack (Np=12*0,5)	6,000				6,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>15,00</b>		
199 14.11.6.2 (28/05/25)	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  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% (Np=350*0,5)	175,000				175,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>175,00</b>		
200 14.11.4.5 (28/05/25)	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							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
201 14.11.5 (28/05/25)	<p>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 a pavimento fino a 42U</p> <p><u>(Np=0,5*0,5)</u></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	0,250				0,25		
	<p>Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UTP o FTP 22&amp;#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.</p> <p>Interno al Rack posizionato nel Loc. 9</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	2,000				2,00		
202 14.11.10.3 (28/05/25)	<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 antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2</p> <p>Rilevati</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m</b></p>	70,000				70,00		
	<p>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.</p> <p>Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% - Loc. 7 <u>(Np=1*0,5)</u></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano cad</b></p>	0,500				0,50		
204 14.13.3 (28/05/25)	<p>Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
205 14.8.12.1 (28/05/25)	(CPR UE 305/11). Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% $(Np=50*0,5)$ <b>Sommano m</b>	25,000				25,00		
	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.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale							
	Sopra Ingresso Principale Sopra Ingresso lato cortile <b>Sommano cad</b>	1,000 1,000				1,00 1,00		
206 PVS_AP_03 (28/05/25)	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma E1 Intelligenza Artificiale Risoluzione 4 Megapixel (2566x1440) - Videoregistratore NVR per telecamere IP 8 CH video / Compressione H.265+ Risoluzione massima 8.0 Mp Larghezza di banda 80 Mbps Uscita HDMI 4K e VGA completo di HD da 1 Tb - Cablaggi con cavo per videosorveglianza - Monitor 24" Led di primaria marca completo di staffa muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione. <b>Sommano cad</b>	1,000				1,00		
207 14.12.1.1 (28/05/25)	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					1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
208 14.12.2.2 (28/05/25)	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. citofono fino a 8 pulsanti  Ingresso Principale fuori al cancello in ferro  <b>Sommano cad</b>	1,000				1,00		
	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 nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità 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  Loc. 2  <b>Sommano cad</b>	1,000				1,00		
209 14.12.3 (28/05/25)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% $(Np=200*0,5)$  <b>Sommano m</b>	100,000				100,00		
	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l  all'esterno zona cortile  <b>Sommano cad</b>	1,000				1,00		
211 15.4.17.1 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.  Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% - Posizionata nel cortile	0,500				0,50		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	retrospetto accanto al serbatoio acque potabili <u>(Np=1*0,5)</u>							
	<b>Sommano cad</b>					<b>0,50</b>		
212 15.3.5 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC disabili - Loc. 22	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>1,00</b>		
213 15.3.6 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC disabili - Loc. 22	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>1,00</b>		
214 15.3.7 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC disabili - Loc. 22	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>2,00</b>		
215 APITR.03.B (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		
	<b>Sommano cad</b>					<b>0,50</b>		
216 APITR.08 (28/05/25)	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% - Interno al Loc. 9 <u>(Np=1*0,5)</u>	0,500				0,50		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
217 NPIM.11 (28/05/25)	<p><b>Sommano cad</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato ( questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura completata e installata si considera il rimenente 50% - Interna ai controsoffitti dei Loc. 3, Loc. 10 e Loc. 23 <i>(Np=1*0,5)</i></p> <p><b>Sommano cad</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.</p> <p>Loc. 2</p> <p>Loc. 4</p> <p>Loc. 5</p>					0,50		
		0,500				0,50		
						0,50		
218 NPIM.13 (28/05/25)								
		2,000				2,00		
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	Loc. 7	1,000				1,00		
	Loc. 13	1,000				1,00		
	Loc. 14	1,000				1,00		
	Loc. 15	1,000				1,00		
	Loc. 1	1,000				1,00		
	Loc. 3	2,000				2,00		
	Loc. 10	1,000				1,00		
	Loc. 23	2,000				2,00		
	Aspirazione e scarico lato cortile	2,000				2,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>16,00</b>		
219 NPIM.12 (28/05/25)	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: gofrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.							
	Interna al controsoffitto dei loc. 3, 10 e 23	25,000				25,00		
	<b>Sommano m2</b>					<b>25,00</b>		
220 NPIM.10 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguento, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% - Posizionato all'interno del controsoffitto loc. 3, 10 e 23 <u>(Np=50*0,5)</u>	25,000				25,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>25,00</b>		
221 NPIM.15 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura completata e installata si considera il rimanente 50% <u>(Np=30*0,5)</u>	15,000				15,00		
	<b>Sommano m</b>					<b>15,00</b>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
222 P34-EGT347F902 (28/05/25)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>1,00</b>		
223 P34-EGH111F931 (28/05/25)	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÄœV SÄœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	1,000				1,00		
	<b>Sommano cad</b>					<b>1,00</b>		
224 SIC22_26.1.1.1 (28/05/25)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	<b>Sommano m²</b>							
225 SIC22_21.2.8.1 (28/05/25)	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 in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C  Come da SAL 1 - Riquantificazione con voce di prezzo vigente all'atto del progetto  Realizzazione di architrave sopraporta parete connettivo loc. 14-loc.16	1,000	1,200	0,300	0,100	0,04		
	<b>Sommano m³</b>					<b>0,04</b>		
226 SIC22_26.1.15 (28/05/25)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
227 PVS_AP_02 (28/05/25)	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.1 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto EST - Rif. Pimus Impresa Tav.2 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto NORD - Rif. Pimus Impresa Tav.3-4 e Prospetti Progetto ( <u>Lu=7,2+1,8</u> )	1,000	9,000		4,000	36,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.7 e Prospetti Progetto	1,000	9,000		6,000	54,00		
	Realizzazione Interventi su prospetto SUD - Rif. Pimus Impresa Tav.8 e Prospetti Progetto	1,000	10,800		6,000	64,80		
	<b>Sommano m<sup>2</sup></b>					<b>262,80</b>		
	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, da posizionare tra la zoccolatura esterna e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte							
	Prospetto Nord-Ovest ( <u>Np=8,9+2,8</u> )	11,700				11,70		
	Prospetto Nord-Est	15,600				15,60		
	Prospetto Sud-Ovest	20,600				20,60		
Prospetto Sud-Est	9,900				9,90			
<b>Sommano m</b>					<b>57,80</b>			
228 PVS_AP_04 (28/05/25)	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	1,000				1,00		
<b>Sommano corpo</b>					<b>1,00</b>			
229 11.3.1 (28/05/25)	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Concello Ingresso Struttura	1,000	3,000	3,000		9,00		
	Corrimano scala ingresso	1,000	0,900	1,900		1,71		
		1,000	0,900	1,500		1,35		
	Corrimano scivolo disabili ( <u>La=1,80+3,60</u> )	1,000	0,900	5,400		4,86		
	Infissi esterni (grate finestre)							
	SEE-2A.B.120.140.t	4,000	1,200	1,400		6,72		
	SEE-1A.B.80.140.t	7,000	0,800	1,400		7,84		
	SEE-3A.B.200.140.t	3,000	2,000	1,400		8,40		
	SEE-1A.B.70.140.t	2,000	0,700	1,400		1,96		
	SEE-2A.B.145.140.t	2,000	1,450	1,400		4,06		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
230 7.1.2 (28/05/25)	Corrimano lato cortile <u>(La=5,6+1,1)</u>	1,000	0,900	6,700		6,03		
	<b>Sommano m²</b>					<b>51,93</b>		
	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Ringhiera parapetto ballatoio cortile peso 15 kg/mq	15,000	2,120	0,900		28,62		
	<b>Sommano kg</b>					<b>28,62</b>		
	L'impresa _____  Il Direttore dei Lavori _____							



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

**LAVORI:** PNRR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.**

**CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006**

**Affidatario:** A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

**Importo lavori:** € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

**Consegna lavori:** 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

### REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

(articolo 188 D.P.R. 207/2010)

Il presente registro n. DUE è costituito da n. VENTDUE esclusa la presente copertina a partire dal progressivo 104 al progressivo 230 rilevati a tutto il 28/05/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Alessandro Ciro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
<b>S.A.L. n° 2 - Lavori a misura</b>								
104 SIC24_21.1.23 (28/05/25)	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.	1	37					
	Sommano m			-60,00		4,52	-271,20	
105 SIC22_21.1.23 (28/05/25)	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.	1	37					
	Sommano m			60,00		4,30	258,00	
106 SIC24_21.1.24 (28/05/25)	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.	1	37					
	Sommano cad			-24,00		23,68	-568,32	
107 SIC22_21.1.24 (28/05/25)	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.	1	37					
	Sommano cad			24,00		22,51	540,24	
108 SIC24_1.2.5.2 (28/05/25)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	1	38					
	Sommano m³ X km			-596,68		0,79	-471,38	
109 SIC22_1.2.5.2 (28/05/25)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	1	38					
	Sommano m³ X km			630,00		0,66	415,80	
110 SIC24_3.1.1.9 (28/05/25)	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 elevazione lavori stradali con C 20/25	1	38					
	Sommano m³			-5,74		208,72	-1.198,05	
111 SIC22_3.1.1.9 (28/05/25)	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 elevazione lavori stradali con C 20/25	1	38					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
112 SIC24_2.1.24 (28/05/25)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	1	39	5,74		158,20	908,07	
113 SIC22_2.1.24 (28/05/25)	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	1	39	-2,08		330,84	-688,15	
114 SIC22_7.2.2 (28/05/25)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, 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	1	39	2,08		294,35	612,25	
115 SIC24_7.2.2 (28/05/25)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, 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	1	39	48,88		4,18	204,32	
116 SIC24_21.2.8. 1 (28/05/25)	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 in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	1	40	-48,88		4,50	-219,96	
117 SIC24_15.4.14 .6 (28/05/25)	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 110 mm	1	40	-0,04		1.385,40	-55,42	
118	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o			-13,00		24,25	-315,25	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
SIC24_15.4.14 .7 (28/05/25)	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 125 mm	1	40					
	Sommano m			-3,00		24,97	-74,91	
119 SIC22_15.4.14 .6 (28/05/25)	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 110 mm	1	40					
	Sommano m			13,00		20,54	267,02	
120 SIC22_15.4.14 .7 (28/05/25)	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 125 mm	1	40					
	Sommano m			3,00		21,09	63,27	
121 SIC24_15.4.14 .9 (28/05/25)	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 160 mm	1	41					
	Sommano m			-16,00		30,93	-494,88	
122 SIC22_15.4.14 .9 (28/05/25)	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 160 mm	1	41					
	Sommano m			16,00		25,65	410,40	
123 SIC24_21.1.11 (28/05/25)	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.	1	41					
	Sommano m <sup>2</sup> x cm			-504,91		4,29	-2.166,06	
124 SIC22_21.1.11 (28/05/25)	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.	1	41					
	Sommano m <sup>2</sup> x cm			504,91		4,07	2.054,98	
125 SIC24_21.1.10 (28/05/25)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	41					
	Sommano m <sup>2</sup>			-100,98		3,54	-357,47	
126 SIC22_21.1.10 (28/05/25)	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	41					
	Sommano m <sup>2</sup>			100,98		3,31	334,24	
127	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
SIC24_21.2.21 .1 (28/05/25)	<p>materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m<sup>2</sup> e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1	42			132,65	-13.395,00	
128 SIC22_21.2.21 .1 (28/05/25)	<p>Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m<sup>2</sup> e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1	43	100,98		119,99	12.116,59	
129 SIC24_9.1.10. 2 (28/05/25)	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori forti</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1	43			40,01	-1.500,38	
130 SIC22_9.1.10. 2 (28/05/25)	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori forti</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1	43	37,50		36,77	1.378,88	
131 SIC24_23.2.4 (28/05/25)	<p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m<sup>2</sup>*h 0,5), presa di sporco &lt;</p>							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
132 SIC22_23.2.4 (28/05/25)	3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	1	43					
	Sommano m <sup>2</sup>			-53,81		24,63	-1.325,34	
133 SIC24_26.1.1. 1 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m <sup>2</sup> *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	1	44					
	Sommano m <sup>2</sup>			53,81		22,78	1.225,79	
134 SIC22_26.1.1. 1 (28/05/25)	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 <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1	44					
	Sommano m <sup>2</sup>			-86,40		8,68	-749,95	
135 SIC24_26.1.2 (28/05/25)	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 <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1	44					
	Sommano m <sup>2</sup>			399,60		8,15	3.256,74	
136 SIC22_26.1.2 (28/05/25)	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 <sup>2</sup> 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	1	45					
	Sommano m <sup>2</sup> xmese			-86,40		1,68	-145,15	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	1	45					
	Sommano m²xmese			399,60		1,55	619,38	
137 SIC24_26.1.3 (28/05/25)	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	1	46					
	Sommano m²			-86,40		3,83	-330,91	
138 SIC22_26.1.3 (28/05/25)	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	1	46					
	Sommano m²			399,60		3,60	1.438,56	
139 A.18.13 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.	1	47					
	Sommano m2			72,90		20,28	1.478,41	
140 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM) (28/05/25)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato prevennicato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	1	47					
	Sommano mq			72,90		42,61	3.106,27	
141 21.01.25 (28/05/25)	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.	1	48					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
142 A.25.06.01 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stonato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant altro occorra per dare lo pera finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.	1	48	4,76		38,71	184,26	
143 27.01.01.001 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione 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 fino a m² 2,00	1	49	27,30		484,51	13.227,12	
144 08.01.11.002 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60x70, 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 di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. 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 3 (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; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione			5,04		204,89	1.032,65	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
145 08.04.03.003 (28/05/25)	sull'altro, cerniere); 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 posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	1	50					
	Sommano m <sup>2</sup>			12,21		773,14	9.440,04	
146 05.01.51 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	1	50					
	Sommano m <sup>2</sup>			7,88		93,08	733,47	
147 05.01.52 (28/05/25)	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	1	50					
	Sommano m <sup>2</sup>			201,32		22,77	4.584,06	
148 PVS_AP_01 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. 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.	1	51					
	Sommano m <sup>2</sup>			201,32		52,78	10.625,67	
149 A.28.09.01 (28/05/25)	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.	1	51					
	Sommano mq			201,32		11,92	2.399,73	
150 11.01.01 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca	1	52					
	Sommano cad			4,00		238,93	955,72	
151	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1	52					
	Sommano m <sup>2</sup>			500,52		5,89	2.948,06	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
11.01.02 (28/05/25)	inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Sommano m²	1	53	590,14		8,72	5.146,02	
152 11.02.01 (28/05/25)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Sommano m²	1	54	178,07		8,37	1.490,45	
153 14.8.4.2 (28/05/25)	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  Sommano cad	1	55	2,00		117,44	234,88	
154 14.8.3.1 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È 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 Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico  Sommano cad	1	55	18,00		137,44	2.473,92	
155 14.8.11.6 (28/05/25)	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. 1h - Autodiagnosi  Sommano cad	1	56	25,00		262,30	6.557,50	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
156 14.8.3.3 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È 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	1	57					
	Sommano cad			24,00		242,42	5.818,08	
157 APE.07 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	57					
	Sommano cad			11,00		133,39	1.467,29	
158 APE.04 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	57					
	Sommano cad			3,00		213,86	641,58	
159 14.1.1.2 (28/05/25)	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. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 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	1	58					
	Sommano cad			42,00		44,94	1.887,48	
160 14.1.3.1 (28/05/25)	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 autoestingente 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 copriferro 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 di tipo FS17	1	58					
	Sommano cad			8,50		47,51	403,84	
161 14.1.6 (28/05/25)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	59					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
162 14.2.1.2 (28/05/25)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm2	1	59	5,50		13,46	74,03	
163 14.2.3.1 (28/05/25)	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	1	59	28,00		52,86	1.480,08	
164 14.2.3.2 (28/05/25)	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	1	60	28,00		11,80	330,40	
165 14.2.5 (28/05/25)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	60	17,00		17,20	292,40	
166 14.3.18.22 (28/05/25)	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. 3x2,5mm2	1	61	7,00		13,46	94,22	
167 14.3.18.23 (28/05/25)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2	1	61	108,00		4,91	530,28	
168 14.3.18.48 (28/05/25)	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. 5x6mm2	1	61	54,00		6,55	353,70	
	Sommano m			120,00		13,59	1.630,80	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
169 14.3.18.1 (28/05/25)	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. 1x10mm2  Sommano m	1	61	330,00		5,53	1.824,90	
170 14.3.18.2 (28/05/25)	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. 1x16mm2  Sommano m	1	61	0,00		7,23	0,00	
171 14.3.18.2 (28/05/25)	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. 1x16mm2  Sommano m	1	62	60,00		7,23	433,80	
172 14.3.18.3 (28/05/25)	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. 1x25mm2  Sommano m	1	62	90,00		9,63	866,70	
173 14.3.18.5 (28/05/25)	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. 1x50mm2  Sommano m	1	62	61,20		17,17	1.050,80	
174 14.3.18.7 (28/05/25)	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. 1x95mm2  Sommano m	1	62	91,80		29,32	2.691,58	
175 QEC (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di acciaio zincata di spessore 20/10 di mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguente con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €		
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento	
176 PVS_QEC (28/05/25)	quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M Sommano cad	1	63						
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completa di scatola indicata dalla D.L. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale; strumenti di misura di tensioni e correnti; - targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero Sommano cad	1	63						
177 APEL25 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA ripor.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Sommano cad	1	64						
178 PVS_APEL.25 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 1200*600x140 mm, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare								

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
179 14.3.22.1 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	1	64	1,00		12.348,90	12.348,90	
	Sommano cad							
180 18.1.3.1 (28/05/25)	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	1	64	1,00		96,79	96,79	
	Sommano cad							
181 6.4.2.3 (28/05/25)	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 D 400 (carico di rottura 400 kN)	1	65	1,00		135,92	135,92	
	Sommano cad							
182 APE.10 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	65	20,00		5,42	108,40	
	Sommano kg							
183 14.1.8.18 (28/05/25)	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. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm <sup>2</sup>	1	65	1,00		186,01	186,01	
	Sommano cad							
184 APEL.26 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	1	65	10,00		51,47	514,70	
	Sommano cad							
185 14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio	1	66	1,00		172,17	172,17	
	Sommano cad							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
(28/05/25)	del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, 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 listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	1	66					
	Sommano m			12,50		158,21	1.977,63	
186 14.3.4 (28/05/25)	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	1	66					
	Sommano m			12,50		12,16	152,00	
187 14.9.1 (28/05/25)	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.	1	66					
	Sommano cad			36,00		59,91	2.156,76	
188 14.9.3.1 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	1	67					
	Sommano cad			1,00		829,63	829,63	
189 14.9.4.3 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale 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 dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
190 14.9.5 (28/05/25)	la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. 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 (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale  Sommano cad	1	67	23,00		100,25	2.305,75	
191 14.9.6 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.  Sommano cad	1	68	7,00		33,01	231,07	
192 14.9.7.2 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..  Sommano cad	1	68	3,00		59,46	178,38	
193 14.3.2.3 (28/05/25)	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato  Sommano cad	1	69	3,00		160,27	480,81	
194 14.3.2.2 (28/05/25)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm  Sommano m	1	69	80,00		15,44	1.235,20	
195 14.3.11.1 (28/05/25)	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm  Sommano m	1	69	60,00		13,71	822,60	
196 14.3.11.2 (28/05/25)	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  Sommano m	1	69	60,00		4,95	297,00	
	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  Sommano m	1	69	60,00		5,24	314,40	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
197 14.3.14.3 (28/05/25)	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	1	70					
	Sommano cad			20,00		19,22	384,40	
198 14.11.1 (28/05/25)	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	70					
	Sommano cad			15,00		84,00	1.260,00	
199 14.11.6.2 (28/05/25)	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	1	70					
	Sommano m			175,00		1,96	343,00	
200 14.11.4.5 (28/05/25)	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 a pavimento fino a 42U	1	71					
	Sommano cad			0,25		2.112,32	528,08	
201 14.11.5 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	1	71					
	Sommano cad			2,00		297,89	595,78	
202 14.11.10.3 (28/05/25)	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 antiriduttore, 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 8 fibre ottiche - OM2	1	71					
	Sommano m			70,00		4,46	312,20	
203 14.13.1 (28/05/25)	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							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
204 14.13.3 (28/05/25)	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.  Sommano cad	1	71					
				0,50		72,36	36,18	
205 14.8.12.1 (28/05/25)	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).  Sommano m	1	72					
				25,00		1,60	40,00	
206 PVS_AP_03 (28/05/25)	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.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale  Sommano cad	1	72					
				2,00		178,30	356,60	
207 14.12.1.1 (28/05/25)	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma E1 Intelligenza Artificiale Risoluzione 4 Megapixel (2566x1440) - Videoregistratore NVR per telecamere IP 8 CH video / Compressione H.265+ Risoluzione massima 8.0 Mp Larghezza di banda 80 Mbps Uscita HDMI 4K e VGA completo di HD da 1 Tb - Cablaggi con cavo per videosorveglianza - Monitor 24" Led di primaria marca completo di staffa muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione.  Sommano cad	1	72					
				1,00		1.379,21	1.379,21	
208 14.12.2.2 (28/05/25)	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 anti-pioggia. 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 a porta 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. citofono fino a 8 pulsanti  Sommano cad	1	73					
				1,00		726,15	726,15	
	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 nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità 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							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	programmazione. posto interno videocitofonico	1	73					
209	Sommano cad			1,00		264,27	264,27	
14.12.3 (28/05/25)	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	1	73					
	Sommano m			100,00		2,10	210,00	
210	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l	1	73					
	Sommano cad			1,00		1.982,50	1.982,50	
211	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.	1	73					
	Sommano cad			0,50		2.984,13	1.492,07	
212	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	74					
	Sommano cad			1,00		450,63	450,63	
213	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	74					
	Sommano cad			1,00		524,38	524,38	
214	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	74					
	Sommano cad			2,00		317,88	635,76	
215	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW	1	74					
	Sommano cad			0,50		22.293,11	11.146,56	
216	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
APITR.08 (28/05/25)	condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1	74					
	Sommano cad			0,50		2.859,03	1.429,52	
217 NPIM.11 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato ( questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizioni entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aereali alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonché dei pezzi speciali; '-allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	75					
	Sommano cad			0,50		3.122,38	1.561,19	
218 NPIM.13 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controrelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	1	75					
	Sommano cad			16,00		119,74	1.915,84	
219 NPIM.12 (28/05/25)	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: l 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	1	76					
	Sommano m2			25,00		41,49	1.037,25	
220 NPIM.10 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestingente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna							

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.							
221 NPIM.15 (28/05/25)	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	76	25,00		11,74	293,50	
222 P34-EGT347F9 02 (28/05/25)	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	1	76	15,00		11,96	179,40	
223 P34-EGH111F 931 (28/05/25)	Trasmittitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÄœV SÄœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	1	77	1,00		64,00	64,00	
224 SIC22_26.1.1. 1 (28/05/25)	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1	77	1,00		301,00	301,00	
225 SIC22_21.2.8. 1 (28/05/25)	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 in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	1	77	0,00		8,15	0,00	
226 SIC22_26.1.15 (28/05/25)	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	1	77	0,04		1.178,93	47,16	
227 PVS_AP_02 (28/05/25)	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, da posizionare tra la zoccolatura esterna e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	1	78	262,80		2,90	762,12	
	Sommano m			57,80		5,30	306,34	

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl (mandante)

RUP: Dott. Ing. Salvatore Falletta

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Libretto		Quantità/Percentuali		Prezzo unitario €	Importi €	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
228 PVS_AP_04 (28/05/25)	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	1	78					
	Sommano corpo			1,00		201,81	201,81	
229 11.3.1 (28/05/25)	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1	78					
	Sommano m²			51,93		22,19	1.152,33	
230 7.1.2 (28/05/25)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1	79					
	Sommano kg			28,62		4,00	114,48	
	<b>Totale a misura</b>						<b>140.455,13</b>	
	<b>Totale a Misura con Sal precedenti</b>						<b>341.860,69</b>	
	<b>Totale a Corpo con Sal precedenti</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Totale Misura + Corpo con Sal precedenti</b>						<b>341.860,69</b>	
	<b>Sicurezza speciale</b>						<b>6.076,80</b>	
	<b>Totale SAL N° 2</b>						<b>341.860,69</b>	
	<b>In data 01/08/2025 è stato emesso il Certificato di pagamento n. 2 per un importo di</b>							<b>132.271,04</b>
	<b>Sommano i certificati di pagamento precedentemente emessi per un importo di</b>							<b>189.383,53</b>
	Gli operai dell'Impresa CA.TI.FRA. Srl sono stati assicurati presso INPS Messina con Matr. 4805112478, presso INAIL Milazzo (ME) con posizione assicurativa n. 4284097-05 PAT 090113097/62 e Cassa Edile Palermo n. 4268. Ventimiglia di Sicilia, 01/08/25							
	Il Direttore dei Lavori  _____							



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

**LAVORI:** PNNR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.**

**CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006**

**Affidatario:** A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

**Importo lavori:** € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € 343.630,57 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

**Consegna lavori:** 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

### SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

(articolo 193 D.P.R. 207/2010)

Il presente Sommario del Registro di Contabilità numero DUE è costituito da n. TRENTOTTO pagine esclusa la presente copertina a partire dal progressivo 1 al progressivo 167 rilevati a tutto il 28/05/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori

Il RUP

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
1 01.01.09.002	<p><b>Lavori a Misura</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>3</sup> al SAL N° 1</b></p>	1	2	36,61		5.842,59
				<b>36,61</b>	<b>159,59</b>	<b>5.842,59</b>
2 02.02.08	<p>Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 1</b></p>	1	7	131,14		11.485,24
				<b>131,14</b>	<b>87,58</b>	<b>11.485,24</b>
3 02.03.02.002	<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m<sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 1</b></p>	1	3	57,38		2.281,43
				<b>57,38</b>	<b>39,76</b>	<b>2.281,43</b>
4 03.01.02.002	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 fondazione per lavori edili C28/35</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>3</sup> al SAL N° 1</b></p>	1	4	9,48		1.906,81
		1	8	1,75		352,00
				<b>11,23</b>	<b>201,14</b>	<b>2.258,80</b>
5 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il</p>					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
6 03.02.04	tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  <b>Sommano m² al SAL N° 1</b>	1	5	2,40	<b>38,59</b>	92,62
				<b>2,40</b>		<b>92,62</b>
7 05.01.11.001	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 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.  <b>Sommano kg al SAL N° 1</b>	1	4	304,09	<b>3,45</b>	1.049,11
		1	5	72,63		250,57
8 05.02.03.002	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  <b>Sommano m² al SAL N° 1</b>	1	8	234,20	<b>24,34</b>	5.700,43
				<b>234,20</b>		<b>5.700,43</b>
9 05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm³, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo, 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 di 30 x 30 cm con spessore 8÷10 mm  <b>Sommano m² al SAL N° 1</b>	1	9	137,85	<b>59,09</b>	8.145,56
				<b>137,85</b>		<b>8.145,56</b>
10 08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm  <b>Sommano m al SAL N° 1</b>	1	9	240,76	<b>24,77</b>	5.963,63
				<b>240,76</b>		<b>5.963,63</b>
	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
11 11.02.01	<p>esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (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, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in PVC e con rivestimento interno fonoisolante; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m<sup>2</sup>); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo di PVC (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 1</b></p>	1	3	28,98		16.340,08
					<b>28,98</b>	<b>563,84</b>
12 12.02.05.002	<p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;"><b>al SAL N° 1</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b></p>	1	9	37,50		313,88
					<b>37,50</b>	<b>8,37</b>
13 14.1.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m<sup>2</sup>, in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m<sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m<sup>2</sup>K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 1</b></p>	2	26	178,07		1.490,45
					<b>215,57</b>	<b>8,37</b>
13 14.1.1.2	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico 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</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 1</b></p>	1	8	131,14		655,70
					<b>131,14</b>	<b>5,00</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
14 14.1.3.1	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 copriferro 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 di tipo FS17	1	11	42,00		1.887,48
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>42,00</b>	<b>44,94</b>	<b>1.887,48</b>
		2	27	42,00		1.887,48
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>84,00</b>	<b>44,94</b>	<b>3.774,96</b>
15 14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	11	8,50		403,84
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>8,50</b>	<b>47,51</b>	<b>403,84</b>
		2	27	8,50		403,84
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>17,00</b>	<b>47,51</b>	<b>807,67</b>
16 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro 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. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	11	5,50		74,03
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>5,50</b>	<b>13,46</b>	<b>74,03</b>
		2	28	5,50		74,03
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>11,00</b>	<b>13,46</b>	<b>148,06</b>
17 14.11.4.5	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 a pavimento fino a 42U	1	15	15,00		1.260,00
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>15,00</b>	<b>84,00</b>	<b>1.260,00</b>
		2	34	15,00		1.260,00
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>30,00</b>	<b>84,00</b>	<b>2.520,00</b>
		1	16	0,25		528,08
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>0,25</b>	<b>2.112,32</b>	<b>528,08</b>
		2	34	0,25		528,08

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>0,50</b>	<b>2.112,32</b>	<b>1.056,16</b>
18 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	1	15	175,00		343,00
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>175,00</b>	<b>1,96</b>	<b>343,00</b>
		2	34	175,00		343,00
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>350,00</b>	<b>1,96</b>	<b>686,00</b>
19 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	1	16	100,00		210,00
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>100,00</b>	<b>2,10</b>	<b>210,00</b>
		2	36	100,00		210,00
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>200,00</b>	<b>2,10</b>	<b>420,00</b>
20 14.13.1	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.	1	16	0,50		36,18
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>0,50</b>	<b>72,36</b>	<b>36,18</b>
		2	35	0,50		36,18
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>72,36</b>	<b>72,36</b>
21 14.13.3	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).	1	16	25,00		40,00
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>25,00</b>	<b>1,60</b>	<b>40,00</b>
		2	35	25,00		40,00
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>50,00</b>	<b>1,60</b>	<b>80,00</b>
22 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					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
23 14.2.3.1	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	1	12	28,00		1.480,08
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>28,00</b>	<b>52,86</b>	<b>1.480,08</b>
		2	28	28,00		1.480,08
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>56,00</b>	<b>52,86</b>	<b>2.960,16</b>
24 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 - 1 modulo	1	12	28,00		330,40
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>28,00</b>	<b>11,80</b>	<b>330,40</b>
		2	28	28,00		330,40
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>56,00</b>	<b>11,80</b>	<b>660,80</b>
25 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	1	12	21,00		361,20
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>21,00</b>	<b>17,20</b>	<b>361,20</b>
		2	28	17,00		292,40
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>38,00</b>	<b>17,20</b>	<b>653,60</b>
26 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	1	12	120,00		594,00
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>120,00</b>	<b>4,95</b>	<b>594,00</b>
		2	33	60,00		297,00
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>180,00</b>	<b>4,95</b>	<b>891,00</b>
27 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	1	12	120,00		628,80
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>120,00</b>	<b>5,24</b>	<b>628,80</b>
		2	33	60,00		314,40
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>180,00</b>	<b>5,24</b>	<b>943,20</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
28 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	1	13	60,00		1.153,20
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>60,00</b>	<b>19,22</b>	<b>1.153,20</b>
		2	34	20,00		384,40
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>80,00</b>	<b>19,22</b>	<b>1.537,60</b>
29 14.3.18.1	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. 1x10mm2	1	13	330,00		1.824,90
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>330,00</b>	<b>5,53</b>	<b>1.824,90</b>
		2	29	330,00		1.824,90
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>660,00</b>	<b>5,53</b>	<b>3.649,80</b>
30 14.3.18.2	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. 1x16mm2	1	13	60,00		433,80
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>60,00</b>	<b>7,23</b>	<b>433,80</b>
		2	29	0,00		0,00
		2	29	60,00		433,80
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>120,00</b>	<b>7,23</b>	<b>867,60</b>
31 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. 3x2,5mm2	1	13	108,00		530,28
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>108,00</b>	<b>4,91</b>	<b>530,28</b>
		2	28	108,00		530,28
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>216,00</b>	<b>4,91</b>	<b>1.060,56</b>
32 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2	1	13	54,00		353,70
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>54,00</b>	<b>6,55</b>	<b>353,70</b>
		2	28	54,00		353,70
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>108,00</b>	<b>6,55</b>	<b>707,40</b>
33 14.3.18.3	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					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
34 14.3.18.48	connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2	1	13	90,00		866,70
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>90,00</b>	<b>9,63</b>	<b>866,70</b>
		2	29	90,00		866,70
<b>Sommano m al SAL N° 2</b>				<b>180,00</b>	<b>9,63</b>	<b>1.733,40</b>
35 14.3.18.5	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. 5x6mm2	1	13	120,00		1.630,80
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>120,00</b>	<b>13,59</b>	<b>1.630,80</b>
		2	28	120,00		1.630,80
<b>Sommano m al SAL N° 2</b>				<b>240,00</b>	<b>13,59</b>	<b>3.261,60</b>
36 14.3.18.7	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. 1x50mm2	1	13	61,20		1.050,80
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>61,20</b>	<b>17,17</b>	<b>1.050,80</b>
		2	29	61,20		1.050,80
<b>Sommano m al SAL N° 2</b>				<b>122,40</b>	<b>17,17</b>	<b>2.101,61</b>
37 14.3.2.2	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. 1x95mm2	1	14	91,80		2.691,58
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>91,80</b>	<b>29,32</b>	<b>2.691,58</b>
		2	29	91,80		2.691,58
<b>Sommano m al SAL N° 2</b>				<b>183,60</b>	<b>29,32</b>	<b>5.383,15</b>
38 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm	1	12	90,00		1.233,90
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>90,00</b>	<b>13,71</b>	<b>1.233,90</b>
		2	33	60,00		822,60
<b>Sommano m al SAL N° 2</b>				<b>150,00</b>	<b>13,71</b>	<b>2.056,50</b>
38 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm	1	12	120,00		1.852,80
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>120,00</b>	<b>15,44</b>	<b>1.852,80</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
39 14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, 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 listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm	2	33	80,00		1.235,20
				<b>200,00</b>	<b>15,44</b>	<b>3.088,00</b>
40 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm.	1	15	12,50		1.977,63
				<b>12,50</b>	<b>158,21</b>	<b>1.977,63</b>
		2	32	12,50		1.977,63
				<b>25,00</b>	<b>158,21</b>	<b>3.955,25</b>
41 15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, 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. delle dimensioni di 70x70 cm	1	15	12,50		152,00
				<b>12,50</b>	<b>12,16</b>	<b>152,00</b>
		2	32	12,50		152,00
				<b>25,00</b>	<b>12,16</b>	<b>304,00</b>
42 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.	1	10	1,00		296,45
				<b>1,00</b>	<b>296,45</b>	<b>296,45</b>
43 15.1.8	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.	1	10	8,00		2.937,68
				<b>8,00</b>	<b>367,21</b>	<b>2.937,68</b>
44	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili	1	10	4,00		1.439,12
				<b>4,00</b>	<b>359,78</b>	<b>1.439,12</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
15.3.10	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 45x270 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 onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1	10	1,00		2.379,99
	<b>Sommano cad al SAL N° 1</b>			<b>1,00</b>	<b>2.379,99</b>	<b>2.379,99</b>
45 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.	1	9	1,00		2.149,67
	<b>Sommano cad al SAL N° 1</b>			<b>1,00</b>	<b>2.149,67</b>	<b>2.149,67</b>
46 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	1	6	27,00		3.054,78
	<b>Sommano cad al SAL N° 1</b>			<b>27,00</b>	<b>113,14</b>	<b>3.054,78</b>
47 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	1	4	30,00		528,30
	<b>Sommano m al SAL N° 1</b>			<b>30,00</b>	<b>17,61</b>	<b>528,30</b>
48 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.	1	17	0,50		1.492,07
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>0,50</b>	<b>2.984,13</b>	<b>1.492,07</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
49 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, 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. per diametro DN 25x20,4 mm	2	36	0,50		1.492,07
				<b>1,00</b>	<b>2.984,13</b>	<b>2.984,13</b>
50 15.4.31.2	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, 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. per diametro DN 32x26,2 mm	1	6	60,00		778,20
				<b>60,00</b>	<b>12,97</b>	<b>778,20</b>
51 15.4.31.3	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti di riscaldamento e condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 11 (Standard Dimension Ratio). Il sistema di giunzione in ottone o bronzo, dovranno assicurare perdite di carico minime tramite l'espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale e senza restringimenti di sezione o con sistema a saldare per elettro fusione, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati o flangiati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, le saldature, le giunzioni, 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. per diametro DN 40x32,6 mm	1	7	50,00		807,50
				<b>50,00</b>	<b>16,15</b>	<b>807,50</b>
52 15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 190;" compreso ogni onere e magistero.	1	7	35,00		829,50
				<b>35,00</b>	<b>23,70</b>	<b>829,50</b>
53 15.4.9.2	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	1	6	3,00		104,94
				<b>3,00</b>	<b>34,98</b>	<b>104,94</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
54 15.4.9.3	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 20x15 mm  <b>Sommano m al SAL N° 1</b>	1	6	60,00	13,44	806,40
				<b>60,00</b>		<b>806,40</b>
55 15.4.9.4	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  <b>Sommano m al SAL N° 1</b>	1	5	80,00	19,26	1.540,80
				<b>80,00</b>		<b>1.540,80</b>
56 15.4.9.7	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 32x26 mm  <b>Sommano m al SAL N° 1</b>	1	5	60,00	25,53	1.531,80
				<b>60,00</b>		<b>1.531,80</b>
57 21.01.02.001	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 63x54 mm  <b>Sommano m al SAL N° 1</b>	1	5	20,00	98,65	1.973,00
				<b>20,00</b>		<b>1.973,00</b>
	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
58 21.01.04	raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	1	1	1,80		678,87
	<b>Sommano m³ al SAL N° 1</b>			<b>1,80</b>	<b>377,15</b>	<b>678,87</b>
59 21.01.05.001	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.	1	1	1.268,13		1.293,49
	<b>Sommano m² x cm al SAL N° 1</b>			<b>1.268,13</b>	<b>1,02</b>	<b>1.293,49</b>
60 21.01.06	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	1	1	6,11		1.778,13
	<b>Sommano m³ al SAL N° 1</b>			<b>6,11</b>	<b>291,02</b>	<b>1.778,13</b>
61 21.01.09	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, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	1	1	291,20		3.235,23
	<b>Sommano m² al SAL N° 1</b>			<b>291,20</b>	<b>11,11</b>	<b>3.235,23</b>
62 21.01.11	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.	1	1	1.064,40		2.192,66
	<b>Sommano m² x cm al SAL N° 1</b>			<b>1.064,40</b>	<b>2,06</b>	<b>2.192,66</b>
63 21.01.16	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.	1	2	114,18		464,71
	<b>Sommano m² x cm al SAL N° 1</b>			<b>114,18</b>	<b>4,07</b>	<b>464,71</b>
64 21.01.25	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.	1	1	81,07		1.304,42
	<b>Sommano m² al SAL N° 1</b>			<b>81,07</b>	<b>16,09</b>	<b>1.304,42</b>
65 21.02.18	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.	1	11	85,24		3.299,64
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>85,24</b>	<b>38,71</b>	<b>3.299,64</b>
	<b>Sommano m³ al SAL N° 2</b>	2	24	4,76		184,26
				<b>90,00</b>	<b>38,71</b>	<b>3.483,90</b>
66 21.03.23	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	1	11	877,77		10.700,02
	<b>Sommano m² al SAL N° 1</b>			<b>877,77</b>	<b>12,19</b>	<b>10.700,02</b>
	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fibrinforzata, a ritiro compensato e basso modulo, per l'esecuzione di ripristini strutturali, per opere in muratura e calcestruzzo, impiegabile fino ad uno spessore di 50 mm.					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
67 24.3.2.6	La malta dovrà essere rispondente alla normativa EN 998-1 e EN 1504-03 in classe R4. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Adesione al calcestruzzo 2,0 MPa- Resistenza a compressione a 28 gg - 45 MPa- Resistenza a trazione per flessione 7 gg > 6 MPa, o 28 gg > 8 MPa- Resistenza alla carbonatazione accelerata UNI EN 13295 1,5 mm- Modulo elastico UNI EN13412 a 28 gg = 20.000 MPa - Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 13057 = 0,30 kg x h ^0,5; - Durata dell'impasto 60 minuti- Temperatura di applicazione permessa Da 5°C a 35°C- consumo 17,5-20 kg/m2 - spessore 1 cm Compresa la preparazione del supporto, che dovrà risultare macroscopicamente ruvido, la pulizia dello stesso, l'eliminazione di parti friabili e/o incoerenti, la bagnatura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore	1	9	11,16		622,50
	<b>Sommano mq al SAL N° 1</b>			<b>11,16</b>	<b>55,78</b>	<b>622,50</b>
68 APEL.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima)	1	11	11,00		11.089,98
	<b>Sommano cad al SAL N° 1</b>			<b>11,00</b>	<b>1.008,18</b>	<b>11.089,98</b>
	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo	1	15	1,00		172,17
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>1,00</b>	<b>172,17</b>	<b>172,17</b>
		2	31	1,00		172,17

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>2,00</b>	<b>172,17</b>	<b>344,34</b>
69 APEL25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera, dim. min. 2000x1000x465, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Elenco materiali: Kit affiancamento lat.IP55 PrismaSeT P 2 pannelli lat. IP55 P400 PrismaSeT P 10 supporti regolabili per canaline H Barra preforata PE 25X5 Struttura PrismaSeT P L300 P400 Green Bar L300mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L300 P400 Porta piena IP55 L300 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L300 PrismaSeT P 4 supporti amarraggio cavi L300 4 adatt.supporti amarraggio cavi P400 2 Guide modulari L1600mm Struttura PrismaSeT P L650 P400 Cornice supporto piastre frontali L650 Green Bar L650mm PrismaSeT P Tetto PrismaSeT P IP55 L650 P400 Porta trasp. IP55 L650 PrismaSeT P Pannello fondo IP55 L650 PrismaSeT P 3 Supporti PE Verticale 10 supporti regolabili per canaline H Piastra fondo NSX-INS250 H fisso/dir4P Piastra front. NSX160/250 fix dir 4P NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T TM160D 160A 4P/4R NSX160_T Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V SPD iPRD20r 3P+N 5kA riport.estr.Tipo 2 STI 3P+N 10.3x38 500V PM3200 ins.TA e MultiTariffa iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 50A 6000A Vigi iC60 4P 63A 300mA Tipo AC iC60a 2P C 16A 4500A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC C120N 4P C 100A 10000A Vigi C120 4P 125A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 300mA Tipo AC iC60N 4P C 40A 6000A QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Guida app. modulari PrismaSeT P Piastra frontale modulare 4M iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 4P C 16A 6000A QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M	1	15	0,50		6.438,35
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>0,50</b>	<b>12.876,69</b>	<b>6.438,35</b>
		2	30	-0,50		-6.438,35
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>0,00</b>	<b>12.876,69</b>	<b>0,00</b>
70 APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premonato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW	1	16	0,50		11.146,56
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>0,50</b>	<b>22.293,11</b>	<b>11.146,56</b>
		2	36	0,50		11.146,56
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>22.293,11</b>	<b>22.293,11</b>
71 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" e spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	1	6	200,00		2.126,00
		1	7	60,00		637,80
	<b>Sommano m al SAL N° 1</b>			<b>260,00</b>	<b>10,63</b>	<b>2.763,80</b>
72 APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	1	6	20,00		280,00
		1	7	85,00		1.190,00
	<b>Sommano m al SAL N° 1</b>			<b>105,00</b>	<b>14,00</b>	<b>1.470,00</b>
73 APITR.08	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1	16	0,50		1.429,52
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>0,50</b>	<b>2.859,03</b>	<b>1.429,52</b>
		2	37	0,50		1.429,52
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>2.859,03</b>	<b>2.859,03</b>
74 EL-DISM.1	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	1	1	1,00		3.330,29
	<b>Sommano acorpo al SAL N° 1</b>			<b>1,00</b>	<b>3.330,29</b>	<b>3.330,29</b>
75 EL-DISM.2	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1	1	1,00		2.112,96
	<b>Sommano acorpo al SAL N° 1</b>			<b>1,00</b>	<b>2.112,96</b>	<b>2.112,96</b>
76 NP.ARC.PVI.01	Sovrapprezzo lastra idrorepellente	1	7	52,54		200,70
	<b>Sommano m² al SAL N° 1</b>			<b>52,54</b>	<b>3,82</b>	<b>200,70</b>
77 NP.ARC.PVI.02	Sovrapprezzo lastra ignifuga	1	7	50,43		659,62
	<b>Sommano m² al SAL N° 1</b>			<b>50,43</b>	<b>13,08</b>	<b>659,62</b>
78 NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto,					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
79 NPIM.11	marchiato CE, autoestinguente, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	17	25,00	11,74	293,50
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>25,00</b>		<b>293,50</b>
		2	38	25,00	11,74	293,50
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>50,00</b>		<b>587,00</b>
80 NPIM.15	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato ( questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizioni entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a +40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aereaulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	17	0,50	3.122,38	1.561,19
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>0,50</b>		<b>1.561,19</b>
		2	37	0,50	3.122,38	1.561,19
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>1,00</b>		<b>3.122,38</b>
81 QEC	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	1	17	15,00	11,96	179,40
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>15,00</b>		<b>179,40</b>
		2	38	15,00	11,96	179,40
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>30,00</b>		<b>358,80</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
82 SIC24_1.2.5.2	mm, pressostampata, decapata, stuccata, verniciata al forno nella tinta indicata dalla D.L., del tipo da esterno apribile anteriormente. Il quadro dovrà essere suddiviso in sezioni portanti ed avrà una dimensione di circa 600x650x290 mm (lxpxh); dovrà essere costruito in modo da riservare nella sezione superiore lo scomparto di controllo, in quelle intermedie le apparecchiature di comando e protezione, le morsettiere e gli ammaraggi dei cavi. Il quadro dovrà essere dotato di controportella trasparente in cristallo temperato od in policarbonato autoestinguento con guarnizione di chiusura in poliuretano espanso. Grado di protezione IP 55. In ognuna saranno installati le apparecchiature occorrenti per la protezione dei circuiti ed i relativi accessori secondo le potenze e tipologie indicate nello schema elettrico unifilare di progetto. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenziale, ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobili; strumenti di misura di tensioni e correnti; -targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -lastre in plexiglass antinfortunistiche microinterruttori; -basamento in robusto profilato di acciaio; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero. Elenco materiali: Cassetta PrismaSeT G IP55 11M Porta trasp. PrismaSeT G IP55 11M Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir Piastra frontale NSX100/250 H fisso NSX160E 16kA 4P senza sganciatore_T Mlogic 4.2 Vigi 160A 4P NSX160/250_T Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630 Guida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M	1	14	0,50		1.606,82
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>0,50</b>	<b>3.213,63</b>	<b>1.606,82</b>
		2	30	-0,50		-1.606,82
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>3.213,63</b>	<b>0,00</b>
83 SIC24_15.4.14 .6	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	1	11	596,68	471,38	
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>596,68</b>	<b>0,79</b>	<b>471,38</b>
		2	18	-596,68		-471,38
		<b>Sommano m³ X km al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,79</b>	<b>0,00</b>
84 SIC24_15.4.14 .7	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 110 mm	1	4	13,00	315,25	
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>13,00</b>	<b>24,25</b>	<b>315,25</b>
		2	19	-13,00		-315,25
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>24,25</b>	<b>0,00</b>
84 SIC24_15.4.14 .7	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 125 mm	1	4	3,00	74,91	
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>3,00</b>	<b>24,97</b>	<b>74,91</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
85 SIC24_15.4.14 .9	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 160 mm	2	20	-3,00		-74,91
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>24,97</b>	<b>0,00</b>
		1	4	16,00		494,88
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>16,00</b>	<b>30,93</b>	<b>494,88</b>
86 SIC24_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	2	20	-16,00		-494,88
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>30,93</b>	<b>0,00</b>
		1	3	2,08		688,15
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>2,08</b>	<b>330,84</b>	<b>688,15</b>
87 SIC24_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	2	19	-2,08		-688,15
		<b>Sommano m³ al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>330,84</b>	<b>0,00</b>
		1	2	100,98		357,47
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>100,98</b>	<b>3,54</b>	<b>357,47</b>
88 SIC24_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.	2	20	-100,98		-357,47
		<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>3,54</b>	<b>0,00</b>
		1	2	504,91		2.166,06
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>504,91</b>	<b>4,29</b>	<b>2.166,06</b>
89 SIC24_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.	2	20	-504,91		-2.166,06
		<b>Sommano m² x cm al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>4,29</b>	<b>0,00</b>
		1	1	60,00		271,20
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>60,00</b>	<b>4,52</b>	<b>271,20</b>
90 SIC24_21.2.21 .1	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.	2	18	-60,00		-271,20
		<b>Sommano m al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>4,52</b>	<b>0,00</b>
		1	2	24,00		568,32
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>24,00</b>	<b>23,68</b>	<b>568,32</b>
91 SIC24_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer),	2	18	-24,00		-568,32
		<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>23,68</b>	<b>0,00</b>

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
92 SIC24_21.2.8. 1	costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m <sup>2</sup> e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	1	8	100,98		13.395,00
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>100,98</b>	<b>132,65</b>	<b>13.395,00</b>
		2	21	-100,98		-13.395,00
		<b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>132,65</b>	<b>0,00</b>
93 SIC24_23.2.4	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 in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	1	4	0,04		55,42
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>0,04</b>	<b>1.385,40</b>	<b>55,42</b>
		2	19	-0,04		-55,42
		<b>Sommano m<sup>3</sup> al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>1.385,40</b>	<b>0,00</b>
94 SIC24_26.1.1. 1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m <sup>2</sup> *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	1	8	53,81		1.325,34
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>53,81</b>	<b>24,63</b>	<b>1.325,34</b>
		2	22	-53,81		-1.325,34
		<b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>24,63</b>	<b>0,00</b>

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
95 SIC24_26.1.2	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 <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	1	2	86,40		749,95
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>86,40</b>	<b>8,68</b>	<b>749,95</b>
		2	22	-86,40		-749,95
		<b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>8,68</b>	<b>0,00</b>
96 SIC24_26.1.3	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 <sup>2</sup> 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	1	4	86,40		145,15
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>86,40</b>	<b>1,68</b>	<b>145,15</b>
		2	22	-86,40		-145,15
		<b>Sommano m<sup>2</sup>xmese al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>1,68</b>	<b>0,00</b>
97 SIC24_3.1.1.9	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 <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base	1	9	86,40		330,91
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>86,40</b>	<b>3,83</b>	<b>330,91</b>
		2	23	-86,40		-330,91
		<b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>3,83</b>	<b>0,00</b>
98 SIC24_7.2.2	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 elevazione lavori stradali con C 20/25	1	2	5,74		1.198,05
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>5,74</b>	<b>208,72</b>	<b>1.198,05</b>
		2	18	-5,74		-1.198,05
		<b>Sommano m<sup>3</sup> al SAL N° 2</b>		<b>0,00</b>	<b>208,72</b>	<b>0,00</b>
98 SIC24_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, 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	1	3	48,88		219,96
		<b>al SAL N° 1</b>		<b>48,88</b>	<b>4,50</b>	<b>219,96</b>
		2	19	-48,88		-219,96

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	<b>Sommano kg al SAL N° 2</b>			<b>0,00</b>	<b>4,50</b>	<b>0,00</b>
99 SIC24_9.1.10. 2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori forti	1	9	37,50		1.500,38
	<b>al SAL N° 1</b>			<b>37,50</b>	<b>40,01</b>	<b>1.500,38</b>
		2	21	-37,50		-1.500,38
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>0,00</b>	<b>40,01</b>	<b>0,00</b>
100 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	2	25	201,32		4.584,06
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>201,32</b>	<b>22,77</b>	<b>4.584,06</b>
101 05.01.52	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in teli di larghezza 200 cm, spessore 2,00 mm e strato d'usura di 0,7 mm, con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria rendendolo idoneo per tutti i tipi di ambienti. Lo strato intermedio in fibra di vetro garantisce un'ottima stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore in schiuma di vinile ad alta densità garantisce un'alta resistenza all'impronta residua 0,02 di valore medio, abbattimento acustico 5db. Classe d'uso 34+43, resistenza all'abrasione Gruppo t, antiscivolo R9, Reazione al fuoco Bfl-s1, antistatico, idoneo per riscaldamento a pavimento. 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.	2	25	201,32		10.625,67
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>201,32</b>	<b>52,78</b>	<b>10.625,67</b>
102 08.01.11.002	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, 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 di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. 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 3 (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; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); 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 posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	2	25	12,21		9.440,04
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>12,21</b>	<b>773,14</b>	<b>9.440,04</b>
103 08.04.03.003	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	2	25	7,88		733,47
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>7,88</b>	<b>93,08</b>	<b>733,47</b>
104 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	2	25	500,52		2.948,06
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>500,52</b>	<b>5,89</b>	<b>2.948,06</b>
105 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	2	26	590,14		5.146,02
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>590,14</b>	<b>8,72</b>	<b>5.146,02</b>
106 11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	2	39	51,93		1.152,33
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>51,93</b>	<b>22,19</b>	<b>1.152,33</b>
107 14.1.8.18	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. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²	2	31	10,00		514,70
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>10,00</b>	<b>51,47</b>	<b>514,70</b>
108 14.11.10.3	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, costituito da cavo flessibile isolato e guaina in PE antiodore, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, avente classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera all'interno o all'esterno su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2	2	34	70,00		312,20
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>70,00</b>	<b>4,46</b>	<b>312,20</b>
109 14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.	2	34	2,00		595,78
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>2,00</b>	<b>297,89</b>	<b>595,78</b>
110	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
14.12.1.1	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. citofono fino a 8 pulsanti	2	35	1,00		726,15
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>726,15</b>	<b>726,15</b>
111 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 nonchè scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità 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	2	36	1,00		264,27
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>264,27</b>	<b>264,27</b>
112 14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	2	31	1,00		96,79
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>96,79</b>	<b>96,79</b>
113 14.8.11.6	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. 1h - Autodiagnosi	2	26	25,00		6.557,50
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>25,00</b>	<b>262,30</b>	<b>6.557,50</b>
114 14.8.12.1	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					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	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.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale	2	35	2,00		356,60
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>2,00</b>	<b>178,30</b>	<b>356,60</b>
115 14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È 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 Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico	2	26	18,00		2.473,92
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>18,00</b>	<b>137,44</b>	<b>2.473,92</b>
116 14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. È 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					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
117 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	2	27	24,00		5.818,08
				<b>24,00</b>	<b>242,42</b>	<b>5.818,08</b>
118 14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento 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.	2	26	2,00		234,88
				<b>2,00</b>	<b>117,44</b>	<b>234,88</b>
119 14.9.3.1	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone	2	32	36,00		2.156,76
				<b>36,00</b>	<b>59,91</b>	<b>2.156,76</b>
120 14.9.4.3	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale 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	2	32	1,00		829,63
				<b>1,00</b>	<b>829,63</b>	<b>829,63</b>

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	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 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. 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 (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale	2	33	23,00		2.305,75
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>23,00</b>	<b>100,25</b>	<b>2.305,75</b>
121 14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.	2	33	7,00		231,07
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>7,00</b>	<b>33,01</b>	<b>231,07</b>
122 14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiavi di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	2	33	3,00		178,38
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>3,00</b>	<b>59,46</b>	<b>178,38</b>
123 14.9.7.2	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	2	33	3,00		480,81
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>3,00</b>	<b>160,27</b>	<b>480,81</b>
124 15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l	2	36	1,00		1.982,50
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>1.982,50</b>	<b>1.982,50</b>
125	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
15.3.5	disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2	36	1,00		450,63
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>450,63</b>	<b>450,63</b>
126 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2	36	1,00		524,38
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>524,38</b>	<b>524,38</b>
127 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2	36	2,00		635,76
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>2,00</b>	<b>317,88</b>	<b>635,76</b>
128 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	2	31	1,00		135,92
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>135,92</b>	<b>135,92</b>
129 27.01.01.001	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 "Sendimir", 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 "Sendimir", 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; - 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 termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
130 6.4.2.3	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 fino a m <sup>2</sup> 2,00	2	24	5,04	204,89	1.032,65
	<b>5,04</b>			<b>1.032,65</b>		
	<b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b>					
131 7.1.2	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 D 400 (carico di rottura 400 kN)	2	31	20,00	5,42	108,40
	<b>20,00</b>			<b>108,40</b>		
	<b>Sommano kg al SAL N° 2</b>					
132 A.18.13	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	2	39	28,62	4,00	114,48
	<b>28,62</b>			<b>114,48</b>		
	<b>Sommano kg al SAL N° 2</b>					
	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E dunque onere a carico dell'impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Comprese le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aereali, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
133 A.25.06.01	della superficie di controsoffitto effettivamente posata.	2	23	72,90	20,28	1.478,41
	<b>72,90</b>			<b>1.478,41</b>		
	<b>Sommano m2 al SAL N° 2</b>					
	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare lo per finita a regola da rte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.					
134 A.28.09.01		2	24	27,30	484,51	13.227,12
	<b>27,30</b>			<b>13.227,12</b>		
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>					
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrochi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca					
135 APE.04		2	25	4,00	238,93	955,72
	<b>4,00</b>			<b>955,72</b>		
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>					
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.					
136 APE.07		2	27	3,00	213,86	641,58
	<b>3,00</b>			<b>641,58</b>		
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>					
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.					
137 APE.10		2	27	11,00	133,39	1.467,29
	<b>11,00</b>			<b>1.467,29</b>		
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>					
	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.					
		2	31	1,00		186,01

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>186,01</b>	<b>186,01</b>
138 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm	2	23	72,90		3.106,27
	<b>Sommano mq al SAL N° 2</b>			<b>72,90</b>	<b>42,61</b>	<b>3.106,27</b>
139 NPIM.12	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di CFC e rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: 1 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	2	37	25,00		1.037,25
	<b>Sommano m2 al SAL N° 2</b>			<b>25,00</b>	<b>41,49</b>	<b>1.037,25</b>
140 NPIM.13	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	2	37	16,00		1.915,84
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>16,00</b>	<b>119,74</b>	<b>1.915,84</b>
141 P34-EGH111F 931	Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sensore Temperatura Ni1000 DIN 43760, N.4 campi di temperatura con uscita 0...10 V (Default 0..50°C). Campo umidità relativa 0..100% rF con uscita 0...10 V. IP 65 (secondo EN 60 529) Involucro controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	2	38	1,00		301,00
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>301,00</b>	<b>301,00</b>
142 P34-EGT347F9 02	Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	2	38	1,00		64,00
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>64,00</b>	<b>64,00</b>
143 PVS_AP_01	sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.	2	25	201,32		2.399,73
	<b>Sommano mq al SAL N° 2</b>			<b>201,32</b>	<b>11,92</b>	<b>2.399,73</b>
144 PVS_AP_02	Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, da posizionare tra la zoccolatura esterna e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	2	38	57,80		306,34
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>57,80</b>	<b>5,30</b>	<b>306,34</b>

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
145 PVS_AP_03	Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma E1 Intelligenza Artificiale Risoluzione 4 Megapixel (2566x1440) - Videoregistratore NVR per telecamere IP 8 CH video / Compressione H.265+ Risoluzione massima 8.0 Mp Larghezza di banda 80 Mbps Uscita HDMI 4K e VGA completo di HD da 1 Tb - Cablaggi con cavo per videosorveglianza - Monitor 24" Led di primaria marca completo di staffa muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione.	2	35	1,00		1.379,21
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>1.379,21</b>	<b>1.379,21</b>
146 PVS_AP_04	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	2	39	1,00		201,81
	<b>Sommano corpo al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>201,81</b>	<b>201,81</b>
147 PVS_APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 1200*600x140 mm, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	2	31	1,00		12.348,90
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>12.348,90</b>	<b>12.348,90</b>
148 PVS_QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in resina termoplastica con portello fumè, 24 moduli DIN (2x12) completa di scatola indicata dalla D.L. Per il completamento del quadro sono previsti: -materiale accessorio per dare il quadro finito e completo a regola d'arte compreso il collegamento all'impianto di terra, nodo equipotenzial; strumenti di misura di tensioni e correnti; - targhette di identificazione conduttori morsettiere, capicorda, targhette serigrafate; -cavi di alimentazione posati entro canalina in p.v.c. con coperchio grado di riempimento 60%; -montaggio su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero	2	30	1,00		1.655,53
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>			<b>1,00</b>	<b>1.655,53</b>	<b>1.655,53</b>
149 SIC22_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	2	18	630,00		415,80
	<b>Sommano m³ X km al SAL N° 2</b>			<b>630,00</b>	<b>0,66</b>	<b>415,80</b>
150 SIC22_15.4.14 .6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	2	20	13,00		267,02
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>			<b>13,00</b>	<b>20,54</b>	<b>267,02</b>
151 SIC22_15.4.14 .7	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					

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	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 125 mm					
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>	2	20	3,00		63,27
				<b>3,00</b>	<b>21,09</b>	<b>63,27</b>
152 SIC22_15.4.14 .9	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 160 mm					
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>	2	20	16,00		410,40
				<b>16,00</b>	<b>25,65</b>	<b>410,40</b>
153 SIC22_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m <sup>2</sup> k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m <sup>3</sup> , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.					
	<b>Sommano m<sup>3</sup> al SAL N° 2</b>	2	19	2,08		612,25
				<b>2,08</b>	<b>294,35</b>	<b>612,25</b>
154 SIC22_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
	<b>Sommano m<sup>2</sup> al SAL N° 2</b>	2	20	100,98		334,24
				<b>100,98</b>	<b>3,31</b>	<b>334,24</b>
155 SIC22_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.					
	<b>Sommano m<sup>2</sup> x cm al SAL N° 2</b>	2	20	504,91		2.054,98
				<b>504,91</b>	<b>4,07</b>	<b>2.054,98</b>
156 SIC22_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.					
	<b>Sommano m al SAL N° 2</b>	2	18	60,00		258,00
				<b>60,00</b>	<b>4,30</b>	<b>258,00</b>
157 SIC22_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.					
	<b>Sommano cad al SAL N° 2</b>	2	18	24,00		540,24
				<b>24,00</b>	<b>22,51</b>	<b>540,24</b>
158 SIC22_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione della singola barra 5,7 kN e allungamento a rottura 1,1%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m <sup>2</sup> e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere,					

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
	privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P	2	21	100,98		12.116,59
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>100,98</b>	<b>119,99</b>	<b>12.116,59</b>
159 SIC22_21.2.8. 1	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 in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C	2	38	0,04		47,16
	<b>Sommano m³ al SAL N° 2</b>			<b>0,04</b>	<b>1.178,93</b>	<b>47,16</b>
160 SIC22_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m²*h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	2	22	53,81		1.225,79
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>53,81</b>	<b>22,78</b>	<b>1.225,79</b>
161 SIC22_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 m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	2	22	399,60		3.256,74
		2	38	0,00		0,00
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>399,60</b>	<b>8,15</b>	<b>3.256,74</b>
162 SIC22_26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	2	38	262,80		762,12
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>262,80</b>	<b>2,90</b>	<b>762,12</b>

Committente: Azienda Sanitaria Provinciale di Palermo

Impresa: ATI E.C.C. Costruzioni SpA (mandataria) CA.TI.FRA. Srl  
(mandante)

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Alessandro Scarpulla

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Riferimenti		Quantità	Importi €	
		SAL	RC		Unitario	TOTALE
163 SIC22_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 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	2	23	399,60		619,38
	<b>Sommano m²xmese al SAL N° 2</b>			<b>399,60</b>	<b>1,55</b>	<b>619,38</b>
164 SIC22_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	2	23	399,60		1.438,56
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>399,60</b>	<b>3,60</b>	<b>1.438,56</b>
165 SIC22_3.1.1.9	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 elevazione lavori stradali con C 20/25	2	19	5,74		908,07
	<b>Sommano m³ al SAL N° 2</b>			<b>5,74</b>	<b>158,20</b>	<b>908,07</b>
166 SIC22_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, 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	2	19	48,88		204,32
	<b>Sommano kg al SAL N° 2</b>			<b>48,88</b>	<b>4,18</b>	<b>204,32</b>
167 SIC22_9.1.10. 2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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. nei colori forti	2	21	37,50		1.378,88
	<b>Sommano m² al SAL N° 2</b>			<b>37,50</b>	<b>36,77</b>	<b>1.378,88</b>
	<b>Parziale Lavori a Misura</b>					<b>341.860,69</b>
	<b>Totale Lavori SAL N° 2</b>					<b>341.860,69</b>
	<b>Sicurezza speciale</b>					<b>6.076,80</b>
	<b>Importo della manodopera</b>					<b>62.475,98</b>
	<b>Totale Lavori SAL N° 2 al netto della sicurezza</b>					<b>335.783,89</b>
	Chiuso il SAL numero 2 a tutto il 28/05/2025 Ventimiglia di Sicilia, 01/08/25  Il Direttore dei Lavori					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Totale €
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	CdC Ventimiglia di Sicilia	
	ARC- Architettura	148.922,37
	Controsoffitti	4.584,68
	Demolizioni - Rimozioni - Scavi - Conferimenti a discarica	21.488,04
	Infissi - Serramenti - Opere da vetraio	41.089,65
	Isolamenti - Impermeabilizzazioni	1.516,02
	Massetti - Pavimenti - Rivestimenti - Opere in pietra - Protezioni murali	43.210,58
	Partizioni - Intonaci	14.976,30
	Tinteggiature	22.057,10
	CLI - Impianto Climatizzazione	49.984,37
	Impianto climatizzazione	49.984,37
	ELE - Impianto Elettrico	73.951,51
	Illuminazione e FM	73.951,51
	IDR - Impianto idrico-scarichi	28.467,03
	Impianto idrotermosanitario	27.198,04
	Impianto scarichi fognari	1.268,99
	SIC - Sicurezza di Cantiere	6.076,80
	Oneri di sicurezza - apprestamenti - ponteggi	6.076,80
	SPC - Impianti speciali	17.348,13
	Impianto TV	1.531,57
	Impianto rete informatica	5.170,14
	Impianto rilevazione incendi	9.236,00
	Impianto videocitofonico	1.410,42
	STR - Interventi Strutturali	17.110,48
	Adeguamento Sismico	17.110,48
	<b>Totale [CdC Ventimiglia di Sicilia]</b>	<b>341.860,69</b>

RIEPILOGO SAL 2 AL 28/05/2025			
AGGIUDICAZIONE LAVORI IN APPALTO	25/07/23	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€ 312.997,75
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.860,28
		IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€ 310.137,47
		RIBASSO D'ASTA AL NETTO DEGLI ONERI SULLA SICUREZZA E MANODOPERA	5,050%
		IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 294.475,53
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 2.860,28
		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AGGIUDICATI	€ 297.335,81
IMPORTO DA CONTRATTO PER ESECUZIONE LAVORI	10/10/23	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€ 294.475,53
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.860,28
		IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA	€ 297.335,81
VARIANTE IN CORSO D'OPERA E SUPPLETIVA N. 1 Approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441/2025	02/04/25	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AL LORDO DEL RIBASSO	€ 343.630,57
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 6.479,75
		IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 337.150,82
		RIBASSO D'ASTA AL NETTO DEGLI ONERI SULLA SICUREZZA E MANODOPERA	5,050%
		IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 320.124,70
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 6.479,75
		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AGGIUDICATI	€ 326.604,45
SAL 1	04/04/25	TOTALE STATO AVANZAMENTO LAVORI A TUTTO IL 04/04/2025 (A)	€ 201.405,56
		CON UN ANDAMENTO DEI LAVORI SUL COMPLESSIVO PARI AL	61,67%
		A DETRARRE ONERI PER LA SICUREZZA (B)	€ 1.226,01
		TOTALE LAVORI CONTABILIZZATI (A-B)	€ 200.179,55
		LAVORI CONTABILIZZATI A TUTTO IL 04/04/2025 AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA E DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA	€ 190.070,48
		A SOMMARE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 1.226,01
		TOTALE NETTO LAVORI A TUTTO IL 04/04/2025	€ 191.296,49



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829



<b>VARIANTE IN CORSO D'OPERA E SUPPLETIVA N. 1 Correttiva Approvata con Delibera del Direttore Generale n. 01052/2025 del 28/07/2025</b>	<b>12/07/25</b>	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AL LORDO DEL RIBASSO	€ 343.116,40
		IMPORTO ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 6.076,80
		IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 337.039,60
		RIBASSO D'ASTA AL NETTO DEGLI ONERI SULLA SICUREZZA E MANODOPERA	5,050%
		IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 320.019,10
		ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 6.076,80
		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI AGGIUDICATI	€ 326.095,90
<b>SAL 2</b>	<b>01/08/25</b>	<b>TOTALE STATO AVANZAMENTO LAVORI A TUTTO IL 28/05/2025 (A)</b>	<b>€ 341.860,69</b>
		CON UN ANDAMENTO DEI LAVORI SUL COMPLESSIVO PARI AL	99,63%
		<b>A DETRARRE ONERI PER LA SICUREZZA (B)</b>	<b>€ 6.076,80</b>
		TOTALE LAVORI CONTABILIZZATI (A-B)	€ 335.783,89
		LAVORI CONTABILIZZATI A TUTTO IL 28/05/2025 AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA E DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA	€ 318.826,80
		A SOMMARE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 6.076,80
		<b>TOTALE NETTO LAVORI A TUTTO IL 28/05/2025</b>	<b>€ 324.903,60</b>

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Alessandro Scarpulla

Il RUP  
Dott. Ing. Salvatore Falletta



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

**LAVORI:** PNNR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.**

**CIG: A010E28176 CUP: F47H21009730006**

**Affidatario:** A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

**Importo lavori:** € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € 343.630,57 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

**Consegna lavori:** 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

### STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2

(articolo 194 D.P.R. 207/2010)

Il presente Stato di Avanzamento dei Lavori numero DUE è costituito da n. UNIDICI pagine esclusa la presente rilevati a tutto il 28/05/2025

L'Impresa Esecutrice

Il Direttore dei Lavori

Il RUP

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €		
			Unitario	TOTALE	
<b>Lavori a Misura</b>					
1 01.01.09.002	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di c...ontraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici	Sommano m <sup>3</sup>	36,61	159,59	5.842,59
2 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.	Sommano m <sup>2</sup>	131,14	87,58	11.485,24
3 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di ca...sa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm	Sommano m <sup>2</sup>	57,38	39,76	2.281,43
4 03.01.02.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione ...nta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35	Sommano m <sup>3</sup>	11,23	201,14	2.258,81
5 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, esc...ccatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	Sommano m <sup>2</sup>	2,40	38,59	92,62
6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata C...o l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	Sommano kg	376,72	3,45	1.299,68
7 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerata...carico, 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	Sommano m <sup>2</sup>	234,20	24,34	5.700,43
8 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	Sommano m <sup>2</sup>	201,32	22,77	4.584,06
9 05.01.52	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile, senza ftalati, in tel...di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.	Sommano m <sup>2</sup>	201,32	52,78	10.625,67
10 05.02.03.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 confor...a compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 30 x 30 cm con spessore 8±10 mm	Sommano m <sup>2</sup>	137,85	59,09	8.145,56
11 05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel G... speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm	Sommano m	240,76	24,77	5.963,63
12 08.01.11.002	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6...ma di misurazione: m <sup>2</sup> 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	Sommano m <sup>2</sup>	12,21	773,14	9.440,04
13 08.02.07.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profi...0 per singolo battente o anta. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camere 4-6-4 alta efficienza con argon	Sommano m <sup>2</sup>	28,98	563,84	16.340,08
14 08.04.03.003	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con interc...tate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)	Sommano m <sup>2</sup>	7,88	93,08	733,47
15 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropit...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Sommano m <sup>2</sup>	500,52	5,89	2.948,06
16	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in				

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
11.01.02	dispersione acq...ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m²	590,14	8,72	5.146,02
17	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vap...tura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m²	215,57	8,37	1.804,33
18	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio ... o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m²	51,93	22,19	1.152,33
11.3.1				
19	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, t...prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più Sommano m²	131,14	5,00	655,70
12.02.05.002				
20	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin...o. 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 Sommano cad	84,00	44,94	3.774,96
14.1.1.2				
21	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant...i accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Sommano cad	17,00	47,51	807,68
14.1.3.1				
22	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Sommano cad	11,00	13,46	148,06
14.1.6				
23	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizza...posito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm² Sommano cad	10,00	51,47	514,70
14.1.8.18				
24	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sommano cad	30,00	84,00	2.520,00
14.11.1				
25	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type IEEE 802.3z 1000Base-SX ...tata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 8 fibre ottiche - OM2 Sommano m	70,00	4,46	312,20
14.11.10.3				
26	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitor...ssari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U Sommano cad	0,50	2.112,32	1.056,16
14.11.4.5				
27	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22&#247;24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. Sommano cad	2,00	297,89	595,78
14.11.5				
28	Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in ...ata, 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 Sommano m	350,00	1,96	686,00
14.11.6.2				
29	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di co...ntro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti Sommano cad	1,00	726,15	726,15
14.12.1.1				
30	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo...essori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico Sommano cad	1,00	264,27	264,27
14.12.2.2				
31	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con gua...50/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sommano m	200,00	2,10	420,00
14.12.3				
32	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
14.13.1	con l...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sommano cad	1,00	72,36	72,36
33 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terre...si i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sommano m	50,00	1,60	80,00
34 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione s...oro 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 Sommano cad	56,00	52,86	2.960,16
35 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 p... 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 Sommano cad	56,00	11,80	660,80
36 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 p... 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 Sommano cad	38,00	17,20	653,60
37 14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Sommano cad	14,00	13,46	188,44
38 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...pertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm Sommano m	180,00	4,95	891,00
39 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 ...pertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Sommano m	180,00	5,24	943,20
40 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di ...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 Sommano cad	80,00	19,22	1.537,60
41 14.3.18.1	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x10mm2 Sommano m	660,00	5,53	3.649,80
42 14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm2 Sommano m	120,00	7,23	867,60
43 14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric... comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm2 Sommano m	216,00	4,91	1.060,56
44 14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2 Sommano m	108,00	6,55	707,40
45 14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm2 Sommano m	180,00	9,63	1.733,40
46 14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x6mm2 Sommano m	240,00	13,59	3.261,60
47 14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettric...no comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm2 Sommano m	122,40	17,17	2.101,60
48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
14.3.18.7	elettric...o comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x95mm2 Sommano m	183,60	29,32	5.383,16
49 14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz... e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Sommano m	150,00	13,71	2.056,50
50 14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezz... e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm Sommano m	200,00	15,44	3.088,00
51 14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc...e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m Sommano cad	1,00	96,79	96,79
52 14.3.3.2	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore mi...rarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm Sommano m	25,00	158,21	3.955,26
53 14.3.4	Sovraprezzo per le voci 14.3.3 per H = 75 mm. Sommano m	25,00	12,16	304,00
54 14.8.11.6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ...a regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi Sommano cad	25,00	262,30	6.557,50
55 14.8.12.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED ... gola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale Sommano cad	2,00	178,30	356,60
56 14.8.3.1	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Sommano cad	18,00	137,44	2.473,92
57 14.8.3.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controso...a sola sorgente luminosa. Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico Sommano cad	24,00	242,42	5.818,08
58 14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un ...ve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico Sommano cad	2,00	117,44	234,88
59 14.9.1	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi d...e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sommano cad	36,00	59,91	2.156,76
60 14.9.3.1	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone ...la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 2 zone Sommano cad	1,00	829,63	829,63
61 14.9.4.3	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitt...itto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale Sommano cad	23,00	100,25	2.305,75
62 14.9.5	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di i...rie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. Sommano cad	7,00	33,01	231,07
63 14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti...he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
64 14.9.7.2	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di t...sti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato	Sommano cad 3,00	59,46	178,38
65 15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia c...entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm	Sommano cad 3,00	160,27	480,81
66 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm ...da 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.	Sommano cad 1,00	296,45	296,45
67 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni ...ne 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.	Sommano cad 8,00	367,21	2.937,68
68 15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosfer... scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l	Sommano cad 4,00	359,78	1.439,12
69 15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso – bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche ...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.	Sommano cad 1,00	1.982,50	1.982,50
70 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni mini...so 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.	Sommano cad 1,00	2.379,99	2.379,99
71 15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di a...a D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	Sommano cad 1,00	2.149,67	2.149,67
72 15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS d...perato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	Sommano cad 1,00	450,63	450,63
73 15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivesti...dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	Sommano cad 1,00	524,38	524,38
74 15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a colletto...l 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	Sommano cad 2,00	317,88	635,76
75 15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv...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	Sommano cad 27,00	113,14	3.054,78
76 15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35&#247;22 m c.a.	Sommano m 30,00	17,61	528,30
77 15.4.31.1	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 25x20,4 mm	Sommano cad 1,00	2.984,13	2.984,14
78 15.4.31.2	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 32x26,2 mm	Sommano m 60,00	12,97	778,20
79	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa)	Sommano m 50,00	16,15	807,50

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
15.4.31.3	per condot...enti di piccola entità) ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. per diametro DN 40x32,6 mm Sommano m	35,00	23,70	829,50
80	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da &#190;" compreso ogni onere e magistero. Sommano cad	3,00	34,98	104,94
15.4.5				
81	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm Sommano m	60,00	13,44	806,40
15.4.9.2				
82	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, 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 Sommano m	80,00	19,26	1.540,80
15.4.9.3				
83	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...drauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm Sommano m	60,00	25,53	1.531,80
15.4.9.4				
84	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene...rauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm Sommano m	20,00	98,65	1.973,00
15.4.9.7				
85	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con class...o 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 Sommano cad	1,00	135,92	135,92
18.1.3.1				
86	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 con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Sommano m³	1,80	377,15	678,87
21.01.02.001				
87	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. Sommano m² x cm	1.268,13	1,02	1.293,49
21.01.04				
88	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 Sommano m³	6,11	291,02	1.778,13
21.01.05.001				
89	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di... fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m²	291,20	11,11	3.235,23
21.01.06				
90	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. Sommano m² x cm	1.064,40	2,06	2.192,66
21.01.09				
91	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. Sommano m² x cm	114,18	4,07	464,71
21.01.11				
92	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. Sommano m²	81,07	16,09	1.304,42
21.01.16				
93	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica...imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Sommano m³	90,00	38,71	3.483,90
21.01.25				
94	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale c...se perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sommano m²	877,77	12,19	10.700,02
21.02.18				
95	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, ...natura			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
21.03.23	a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore Sommano mq	11,16	55,78	622,50
96 24.3.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso,...ionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 4250 W portata d'aria 720 m3/h (velocità massima) Sommano cad	11,00	1.008,18	11.089,98
97 27.01.01.001	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme ... e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 Sommano m²	5,04	204,89	1.032,65
98 6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UN...ero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Sommano kg	20,00	5,42	108,40
99 7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano kg	28,62	4,00	114,48
100 A.18.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle c...menti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata. Sommano m2	72,90	20,28	1.478,41
101 A.25.06.01	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciat... al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato. Sommano m²	27,30	484,51	13.227,12
102 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore...lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca Sommano cad	4,00	238,93	955,72
103 APE.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata C...d 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	3,00	213,86	641,58
104 APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W,...d 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	11,00	133,39	1.467,29
105 APE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di tel...o elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,00	186,01	186,01
106 APEL.26	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i colle...a, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sommano cad	2,00	172,17	344,34
107 APEL25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.2 armadi in lamiera,... 30mA Tipo AC iC60N 2P C 16A 6000A QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Piastra frontale piena 4M Sommano cad	0,00	12.876,69	0,00
108 APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria, con ventilatori cent...co(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 38 kW, funzione riscaldamento resa termica 44 kW Sommano cad	1,00	22.293,11	22.293,12
109 APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1" &#189;, spessore 9 mm, realizzata con gu...ggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte. Sommano m	260,00	10,63	2.763,80
110 APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine i...ggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
111 APITR.08	Sommano m Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centrali...arie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	105,00	14,00	1.470,00
112 CAM23_E17.0 40.020.A (CAM)	Sommano cad Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre min... struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	1,00	2.859,03	2.859,04
113 EL-DISM.1	Sommano mq Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti spe...urezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	72,90	42,61	3.106,27
114 EL-DISM.2	Sommano acorpo Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, r... di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.	1,00	3.330,29	3.330,29
115 NP.ARC.PVI.01	Sommano acorpo Sovrapprezzo lastra idrorepellente	1,00	2.112,96	2.112,96
116 NP.ARC.PVI.02	Sommano m <sup>2</sup> Sovrapprezzo lastra ignifuga	52,54	3,82	200,70
117 NPIM.10	Sommano m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizz...o e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	50,43	13,08	659,62
118 NPIM.11	Sommano m Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, m...e ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	50,00	11,74	587,00
119 NPIM.12	Sommano cad Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di...canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.	1,00	3.122,38	3.122,38
120 NPIM.13	Sommano m2 Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e ver... gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.	25,00	41,49	1.037,25
121 NPIM.15	Sommano cad Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di allumin...o e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	16,00	119,74	1.915,84
122 P34-EGH111F 931	Sommano m Trasmettitore Temperatura ed Umidità Relativa da canale. Alimentazione 15...36 V= oppure 24 V~. Sens...o controllato, relazione TÃœV SÃœD n. 713139052 (Tyr 1). Conformità CE secondo la direttiva CEM 2014/ 30/ EU, secondo EN 61326-1, secondo EN 61326-2-3	30,00	11,96	358,80
123 P34-EGT347F9 02	Sommano cad Sonda di temperatura ad asta Elemento sensibile Ni1000, DIN EN 43760, classe B. Campo -30...150°C, asta Ø 6 mm e lunghezza =200mm.	1,00	301,00	301,00
124 PVS_AP_01	Sommano cad sovrapprezzo per la fornitura in opera di primer ad alta resistenza idoneo all'incollaggio del pavimento in pvc del tipo a forte incollaggio per pavimenti prevalentemente umidi o a contatto con superfici umide.	1,00	64,00	64,00
125 PVS_AP_02	Sommano mq Fornitura in opera di sigillante elastoplastico per esterni ad alte prestazioni di primaria marca, r ... na e la parete per eliminare le infiltrazioni dovute al ristagno d'acqua sulla parte orizzontale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	201,32	11,92	2.399,73
126 PVS_AP_03	Sommano m Fornitura in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n. 3 telecamere Bullet IP gamma ... muraria il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro a	57,80	5,30	306,34

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
	perfetta regola d'arte ivi inclusa la certificazione di regolare esecuzione. Sommano cad	1,00	1.379,21	1.379,21
127 PVS_AP_04	Intervento di sistemazione del cancello di ingresso lato cortile mediante smontaggio, registrazione dei cardini, sostituzione della serratura, rimontaggio e verifica di funzionamento. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sommano corpo	1,00	201,81	201,81
128 PVS_APEL.25	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico incassato da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera ... D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,00	12.348,90	12.348,90
129 PVS_QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di consegna costituito da centralino da incasso in res ... io su quadro di eventuali apparecchiature di segnalazione o regolazione; -opere murarie occorrenti alla posa in opera ed ogni altro onere e magistero Sommano cad	1,00	1.655,53	1.655,53
130 QEC	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico consegna costituito da armadio metallico in lamiera di...ida app. modulare PrismaSeT G Piastra frontale modulare 4M STI 3P+N 10.3x38 500V iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2 Piastra frontale piena 3M Sommano cad	0,00	3.213,63	0,00
131 SIC22_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Sommano m³ X km	630,00	0,66	415,80
132 SIC22_15.4.14 .6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm Sommano m	13,00	20,54	267,02
133 SIC22_15.4.14 .7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm Sommano m	3,00	21,09	63,27
134 SIC22_15.4.14 .9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm Sommano m	16,00	25,65	410,40
135 SIC22_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto ... ualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate. Sommano m³	2,08	294,35	612,25
136 SIC22_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m²	100,98	3,31	334,24
137 SIC22_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. Sommano m² x cm	504,91	4,07	2.054,98
138 SIC22_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. Sommano m	60,00	4,30	258,00
139 SIC22_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. Sommano cad	24,00	22,51	540,24
140 SIC22_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione d ... plicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P Sommano m²	100,98	119,99	12.116,59
141 SIC22_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compres ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C Sommano m³	0,04	1.178,93	47,16
142	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale,			

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
SIC22_23.2.4	traspirante, anti ... potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. Sommano m²	53,81	22,78	1.225,79
143 SIC22_26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Sommano m²	399,60	8,15	3.256,74
144 SIC22_26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in oper ... onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Sommano m²	262,80	2,90	762,12
145 SIC22_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i 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 Sommano m²xmese	399,60	1,55	619,38
146 SIC22_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 Sommano m²	399,60	3,60	1.438,56
147 SIC22_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Sommano m³	5,74	158,20	908,07
148 SIC22_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costi ... 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 Sommano kg	48,88	4,18	204,32
149 SIC22_9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di po ... izzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti Sommano m²	37,50	36,77	1.378,88
150 SIC24_1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... ovenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Sommano m³ X km	0,00	0,79	0,00
151 SIC24_15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm Sommano m	0,00	24,25	0,00
152 SIC24_15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm Sommano m	0,00	24,97	0,00
153 SIC24_15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluv ... alta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm Sommano m	0,00	30,93	0,00
154 SIC24_2.1.24	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto ... ualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate. Sommano m³	0,00	330,84	0,00
155 SIC24_21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m²	0,00	3,54	0,00
156 SIC24_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. Sommano m² x cm	0,00	4,29	0,00
157 SIC24_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. Sommano m	0,00	4,52	0,00

Num. ORD TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Importi €	
			Unitario	TOTALE
158 SIC24_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.  Sommano cad	0,00	23,68	0,00
159 SIC24_21.2.21 .1	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione d ... plicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 5 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P  Sommano m²	0,00	132,65	0,00
160 SIC24_21.2.8. 1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compres ... per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C  Sommano m³	0,00	1.385,40	0,00
161 SIC24_23.2.4	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, anti ... potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.  Sommano m²	0,00	24,63	0,00
162 SIC24_26.1.1. 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manu ... 'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio  Sommano m²	0,00	8,68	0,00
163 SIC24_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), reali ... i 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  Sommano m²xmese	0,00	1,68	0,00
164 SIC24_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  Sommano m²	0,00	3,83	0,00
165 SIC24_3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25  Sommano m³	0,00	208,72	0,00
166 SIC24_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costi ... 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  Sommano kg	0,00	4,50	0,00
167 SIC24_9.1.10. 2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di po ... izzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti  Sommano m²	0,00	40,01	0,00
<b>Totale Lavori a Misura</b>				<b>341.860,69</b>
<b>Totale a Corpo</b>				<b>0,00</b>
<b>Totale a Misura</b>				<b>341.860,69</b>
<b>di cui Sicurezza speciale</b>				<b>6.076,80</b>
<b>Totale SAL N° 2</b>				<b>341.860,69</b>
<p>Gli operai dell'Impresa CA.TI.FRA. Srl sono stati assicurati presso INPS Messina con Matr. 4805112478, presso INAIL Milazzo (ME) con posizione assicurativa n. 4284097-05 PAT 090113097/62 e Cassa Edile Palermo n. 4268.</p> <p>Chiuso il SAL numero 2 a tutto il 28/05/2025, Ventimiglia di Siciliai, 01/08/25</p> <p style="text-align: center;">L'impresa</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori</p> <p style="text-align: center;">_____</p>				



Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829

## AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE PALERMO

**RUP:** Dott. Ing. Salvatore Falletta

**LAVORI:** PNNR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di **VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.**

**CIG:** A010E28176 **CUP:** F47H21009730006

**Affidatario:** A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A. in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e CA.TI.FRA. S.r.l., con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante).

**Importo lavori:** € 312.997,75 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

Perizia di Variante in Corso d'Opera e Suppletiva n. 01 approvata con Delibera del Direttore Generale n. 00441 del 02/04/2025 per € 343.630,57 oltre IVA al 10% (al lordo del ribasso d'asta)

**Consegna lavori:** 120 giorni naturali a partire dal giorno 28/11/2024

**Ultimazione lavori:** 28/05/2025 a seguito di proroga

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

(articolo 193 D.P.R. 207/2010)

Il RUP

Il Direttore dei Lavori

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

a numero x	b articolo x.x.x	c prezzo da contratto euro	d prezzo aggiornato euro	e maggiore importo euro (d – c)	f quantità y	g totale (f*e)
1	1.01.09.002	159,59	168,38	8,79	36,61	321,80
2	2.02.08	87,58	106,25	18,67	131,14	2448,38
3	2.03.02.002	39,76	44,44	4,68	57,38	268,54
4	3.01.02.002	201,14	236,89	35,75	11,23	401,47
5	3.02.03	38,59	44,58	5,99	2,4	14,38
6	3.02.04	3,45	3,47	0,02	376,72	7,53
7	5.01.11.001	24,34	26,55	2,21	234,2	517,58
8	5.01.51	22,77	23,15	0,38	201,32	76,50
9	5.01.52	52,78	53,72	0,94	201,32	189,24
10	5.02.03.002	59,09	60,39	1,3	137,85	179,21
11	5.02.04.002	24,77	25,17	0,4	240,76	96,30
12	8.01.11.002	773,14	781,63	8,49	12,21	103,66
13	8.02.07.002	563,84	572,43	8,59	28,98	248,94
14	11.01.01	5,89	8,18	2,29	500,52	1146,19
15	11.01.02	8,72	12,25	3,53	590,14	2083,19
16	11.02.01	8,37	12,07	3,7	590,14	2183,52
17	11.3.1	22,19	23,14	0,95	51,93	49,33
18	12.02.05.002	5	5	0	131,14	0,00
19	14.1.1.2	44,94	46,93	1,99	84	167,16
20	14.1.3.1	47,51	49	1,49	17	25,33
21	14.1.6	13,46	13,46	0	11	0,00
22	14.11.1	84	85,49	1,49	30	44,70
23	14.11.10.3	4,46	4,53	0,07	70	4,90
24	14.11.4.5	2112,32	2114,76	2,44	0,5	1,22
25	14.11.5	297,89	298,5	0,61	2	1,22
26	14.11.6.2	1,96	2,03	0,07	350	24,50
27	14.12.1.1	726,15	729,74	3,59	1	3,59
28	14.12.2.2	264,27	266,06	1,79	1	1,79
29	14.12.3	2,1	2,13	0,03	200	6,00
30	14.13.1	72,36	73,85	1,49	1	1,49
31	14.13.3	1,6	1,64	0,04	50	2,00
32	14.2.1.2	52,86	54,36	1,5	56	84,00
33	14.2.3.1	11,8	12,1	0,3	56	16,80
34	14.2.3.2	17,2	17,51	0,31	42	13,02
35	14.2.5	13,46	13,46	0	14	0,00
36	14.3.11.1	4,95	5,16	0,21	180	37,80
37	14.3.11.2	5,24	5,45	0,21	180	37,80
38	14.3.14.3	19,22	19,42	0,2	80	16,00
39	14.3.18.1	5,53	5,65	0,12	660	79,20
40	14.3.18.2	7,23	7,36	0,13	120	15,60
41	14.3.18.22	4,91	5,03	0,12	216	25,92
42	14.3.18.23	6,55	6,68	0,13	108	14,04
43	14.3.18.3	9,63	9,78	0,15	180	27,00
44	14.3.18.48	13,59	13,83	0,24	240	57,60
45	14.3.18.5	17,17	17,39	0,22	122,4	26,93
46	14.3.18.7	29,32	29,62	0,3	183,6	55,08
47	14.3.2.2	13,71	14,01	0,3	150	45,00
48	14.3.2.3	15,44	15,75	0,31	200	62,00
49	14.3.22.1	96,79	98,44	1,65	1	1,65
50	14.3.3.2	158,21	194,11	35,9	25	897,50
51	14.3.4	12,16	12,16	0	25	0,00
52	14.8.11.6	262,3	262,66	0,36	25	9,00
53	14.8.12.1	178,3	178,65	0,35	2	0,70
54	14.8.3.1	137,44	137,8	0,36	18	6,48
55	14.8.3.3	242,42	242,78	0,36	24	8,64
56	14.8.4.2	117,44	117,8	0,36	2	0,72
57	14.9.1	59,91	61,7	1,79	36	64,44
58	14.9.3.1	829,63	901,21	71,58	1	71,58
59	14.9.4.3	100,25	110,02	9,77	23	224,71
60	14.9.5	33,01	35,67	2,66	7	18,62
61	14.9.6	59,46	65,11	5,65	3	16,95
62	14.9.7.2	160,27	175,84	15,57	3	46,71
63	15.1.4.1	296,45	302,4	5,95	1	5,95
64	15.1.5	367,21	373,19	5,98	8	47,84
65	15.1.8	359,78	364,78	5	4	20,00

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

a numero x	b articolo x.x.x	c prezzo da contratto euro	d prezzo aggiornato euro	e maggior importo euro (d – c)	f quantità y	g totale (f*e)
66	15.2.3.10	1982,5	1986,47	3,97	1	3,97
67	15.3.10	2379,99	2380,38	0,39	1	0,39
68	15.3.4	2149,67	2155,17	5,5	1	5,50
69	15.3.5	450,63	451,02	0,39	1	0,39
70	15.3.6	524,38	524,77	0,39	1	0,39
71	15.3.7	317,88	318,27	0,39	2	0,78
72	15.4.1.2	113,14	114,99	1,85	27	49,95
73	15.4.14.1	17,61	17,85	0,24	30	7,20
74	15.4.17.1	2984,13	2999,38	15,25	1	15,25
75	15.4.31.1	12,97	17,23	4,26	60	255,60
76	15.4.31.2	16,15	24,72	8,57	50	428,50
77	15.4.31.3	23,7	36,66	12,96	35	453,60
78	15.4.5	34,98	35,82	0,84	3	2,52
79	15.4.9.2	13,44	13,71	0,27	60	16,20
80	15.4.9.3	19,26	19,54	0,28	80	22,40
81	15.4.9.4	25,53	25,87	0,34	60	20,40
82	15.4.9.7	98,65	99,04	0,39	20	7,80
83	21.01.02.001	377,15	395,18	18,03	1,8	32,45
84	21.01.04	1,02	1,07	0,05	1268,13	63,41
85	21.01.05.001	291,02	306,75	15,73	6,11	96,11
86	21.01.06	11,11	11,71	0,6	291,2	174,72
87	21.01.09	2,06	2,17	0,11	1064,4	117,08
88	21.01.11	4,07	4,29	0,22	114,18	25,12
89	21.01.16	16,09	16,75	0,66	81,07	53,51
90	21.01.25	38,71	38,71	0	90	0,00
91	21.02.18	12,19	12,76	0,57	877,77	500,33
92	21.03.23	55,78	57,29	1,51	11,16	16,85
93	24.3.2.6	1008,18	1018,19	10,01	11	110,11
94	27.01.01.001	204,89	207,58	2,69	5,04	13,56
95	6.4.2.3	5,42	6,52	1,1	20	22,00
96	7.1.2	4	4,5	0,5	28,62	14,31
97	A.18.13	20,28	20,28	0	72,9	0,00
98	A.25.06.01	484,51	484,51	0	27,3	0,00
99	A.28.09.01	238,93	238,93	0	4	0,00
100	APE.04	213,93	215,96	2,03	3	6,09
101	APE.07	133,39	134,23	0,84	11	9,24
102	APE.10	186,01	186,23	0,22	1	0,22
103	APEL26	172,17	175,15	2,98	1	2,98
104	APEL25	12876,69	0	-12876,69	0	0,00
105	PVS_APEL.25	12348,9	12348,9	0	1	0,00
106	APITR.03.B	22293,11	29197,31	6904,2	1	6904,20
107	APITR.06	10,63	11,36	0,73	260	189,80
108	APITR.07	14	14,44	0,44	105	46,20
109	APITR.08	2859,03	2859,03	0	0	0,00
110	CAM23_E17.0.40.020.A	42,61	42,61	0	72,9	0,00
111	EL-DISM.1	3330,29	3435,49	105,2	1	105,20
112	EL-DISM.2	2112,96	2165,56	52,6	1	52,60
113	NP.ARC.PVI.01	3,82	4,83	1,01	52,54	53,07
114	NP.ARC.PVI.02	13,08	11,72	-1,36	50,43	-68,58
115	NPIM.10	11,74	12,21	0,47	25	11,75
116	NPIM.11	3122,38	6357,33	3234,95	1	3234,95
117	NPIM.13	119,74	121	1,26	16	20,16
118	NPIM.15	11,96	19,13	7,17	15	107,55
119	P34-EGH111F931	301	301	0	1	0,00
120	P34-EGT347F902	64	64	0	1	0,00
121	PVS_AP_01	11,92	11,92	0	201,32	0,00
122	PVS_AP_02	5,3	5,3	0	57,8	0,00
123	PVS_AP_03	1379,21	1379,21	0	1	0,00
124	PVS_AP_04	201,81	201,81	0	1	0,00
125	QEC	3213,63	0	-3213,63	0	0,00
126	PVS_QEC	1655,53	1655,53	0	1	0,00
127	1.2.5.2	0,66	0,79	0,13	630	81,90
128	15.4.14.6	20,54	24,25	3,71	13	48,23
129	15.4.14.7	21,09	24,97	3,88	3	11,64



PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APE.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di proiettore led IP66 a parete e/o su palo, marcata CE IMQ, con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in vetro temperato sp. 4mm, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 50W, flusso luminoso minimo 6784lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	0,50	27,78	13,89
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio Specializzato	h	0,50	30,06	15,03
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>28,92</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APE.04.01</a> Proiettore led 50W IP66	cad	1,00	130,00	130,00
4	<a href="#">APE.04.04</a> Accessori, trasporto, noli	corpo	10,00	1,18	11,80
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>141,80</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>170,72</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				25,61
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				19,63
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>215,96</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>215,96</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	duecentoquindici,96				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APE.07	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera led IP40 da incasso e/o plafone led 26W, ottica con diffusore in policarbonato opale liscio antiabbagliamento, marcata CE IMQ, con corpo in lamiera di acciaio, alimentazione 230V, completo di cablaggio elettrico, led 26W, flusso luminoso minimo 2936lm, collegamento elettrico e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	0,20	27,78	5,56
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio Specializzato	h	0,20	30,06	6,01
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>11,57</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APE.04.01</a> Plafoniera opale IP40 led 26W incasso	cad	1,00	91,00	91,00
4	<a href="#">APE.04.04</a> Accessori, trasporto, noli	corpo	3,00	1,18	3,54
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>94,54</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>106,11</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				15,92
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				12,20
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>134,23</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>134,23</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	centotrentaquattro,23				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APE.10	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per esterno con grado di protezione IP67. Completo di collegamento elettrico, eventuali opere murarie e successivo ripristino e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	0,15	27,78	4,17
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio Specializzato	h	0,15	30,06	4,51
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>8,68</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APE.10.01</a> Pulsante di sgancio a rottura vetro IP55	cad	1,00	135,00	135,00
4	<a href="#">APE.10.04</a> Attrezzatura, trasporti e noli	corpo	3,00	1,18	3,54
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>138,54</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>147,22</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				22,08
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				16,93
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>186,23</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>186,23</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	centoottantasei,23				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APEL.26	Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale di Gruppo 1. Sono compresi tutti i collegamenti equipotenziali (verso tutte le masse e masse estranee) realizzato con conduttore FS17 della sezione opportuna (sez. minima di 6 mmq) entro tubazione FK15 diam. 20 mm flessibile incassata, effettuati dal punto di Collegamento della massa fino al nodo equipotenziale stesso, costituito da barretta di rame di idonea sezione in scatola da incasso con coperchio trasparente, l'esecuzione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, la eventuale stuccatura e rasatura delle stesse, i capicorda ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	1,00	27,78	27,78
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	1,00	24,91	24,91
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>52,69</b>
	<b>B - Materiali e provviste</b>				
3	<a href="#">PR24_14M0012</a> Tubazione pieghevole D25mm	m	15,00	0,68	10,20
4	<a href="#">PR24_14M0047</a> Cavo FS17 sez 1x6,0mm2	m	15,00	0,88	13,20
	<b>TOTALE Materiali</b>				<b>23,40</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
5	<a href="#">APEL.26.03</a> Barra equipotenziale compresa cassetta e coperchio	cad	1,00	45,15	45,15
6	<a href="#">APEL.26.06</a> Accessori, Trasporti e noli	corpo	15,00	1,18	17,70
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>62,85</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>138,94</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				20,84
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				15,98
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>175,76</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>175,76</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	centosettantacinque,76				

Committente:

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APITR.03.B	Fornitura e posa in opera di pompa di calore pompa di calore condensata ad aria, dotata di tecnologia Full DC Inverter e refrigerante R-32 a ridotto impatto ambientale, struttura in acciaio galvanizzato per installazione all'esterno;Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata, montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente che ne riduce le emissioni sonore; riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore; completo di quadro elettrico premonatto a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V 3 - 50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, con kit idronico(accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva): funzionamento raffreddamento resa frigorifera 32.2 kW, funzione riscaldamento resa termica 35.7 kW - Potenze verificate con il progettista prima dell'installazione.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio specializzato III Liv.	h	8,00	29,80	238,40
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio specializzato IV Liv.	h	8,00	30,06	240,48
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>478,88</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APITR.03.B.01</a> Pompa di Calore Aria-Acqua per installazione esterna tipo Clivet WiSAN-YSE1 14.1	cad	1,00	14.925,00	14.925,00
4	<a href="#">APITR.03.B.02</a> Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua	cad	1,00	141,00	141,00
5	<a href="#">APITR.03.B.03</a> Gruppo idronico lato utilizzo con una pompa on-off	cad	1,00	1.680,00	1.680,00
6	<a href="#">APITR.03.B.04</a> Serbatoio di accumulo	cad	1,00	1.950,00	1.950,00
7	<a href="#">APITR.03.B.05</a> Valvola deviatrice per produzione acs	cad	1,00	682,00	682,00
8	<a href="#">APITR.03.B.06</a> Modulo di comunicazione seriale per supervisore modbus tcp/ip, bacnet ip, bacnet mstp	cad	1,00	1.250,00	1.250,00
9	<a href="#">APITR.03.B.07</a> Supporti antivibranti	cad	1,00	178,00	178,00
10	<a href="#">APITR.03.B.08</a> Kit antivibranti antisismici	cad	1,00	796,00	796,00
11	<a href="#">APITR.03.B.11</a> Accessori, Trasporti e Noli	a corpo	1,00	500,00	500,00
12	<a href="#">APITR.03.B.12</a> Messa in funzione	cad	1,00	500,00	500,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>22.602,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>23.080,88</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				3.462,13
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>23.080,88</b>

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
	RIPORTO				23.080,88
	Utile d'impresa (10,0000 %)				2.654,30
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>29.197,31</b>
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				<b>29.197,31</b>
	Diconsi euro: ventinovemilacentonovantasette,31				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APITR.06	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 1"-1/2;, spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M13</a> Operaio Specializzato	h	0,05	29,94	1,50
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	0,05	24,91	1,25
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>2,75</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APITR.06.01</a> Coibentazione per tubazioni 1"1/2 m	m	1,00	3,87	3,87
4	<a href="#">APITR.06.04</a> Accessori, noli e trasporti	corpo	2,00	1,18	2,36
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>6,23</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>8,98</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1,35
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,03
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>11,36</b>
	<b>Unità di misura: m</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>11,36</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	undici,36				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APITR.07	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubazione Ø 2", spessore 9 mm, realizzata con guaine isolanti di materiale elastomerico o similari, munite di certificato di omologazione in classe 1 di reazione al fuoco. È compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali, il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M13</a> Operaio Specializzato	h	0,05	29,94	1,50
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	0,05	24,91	1,25
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>2,75</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APITR.06.01</a> Coibentazione per tubazioni 2"	m	1,00	6,31	6,31
4	<a href="#">APITR.06.04</a> Accessori, noli e trasporti	corpo	2,00	1,18	2,36
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>8,67</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>11,42</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1,71
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,31
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>14,44</b>
	<b>Unità di misura: m</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>14,44</b>
	<b>Diconsi euro:</b> quattordici,44				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
APITR.08	Fornitura e trasporto di comando centralizzato costituito da unità autonoma per la gestione centralizzata di un impianto di condizionamento. Funzioni: Interfaccia grafica touch screen, Comandi Accensione/Spengimento, selezione modalità di funzionamento, Set Point, Priorità comando centralizzato, segnalazione T di aspirazione, segnalazione Malfunzionamenti, Programmazione orari annuale; Ripartizione proporzionale consumi. Compreso il collegamento all'impianto di condizionamento con cavo di idoneo tipo in tubazione fk15 diam. 20mm sottotraccia, le opere murarie, la programmazione e la configurazione di tutte le funzioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	2,00	27,78	55,56
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	2,00	24,91	49,82
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>105,38</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">APITR.08.01</a> Clivet CONTROL4 NRG - WiFi-B Assistente centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia, Ethernet, Wi-Fi - Sirena interna	cad	1,00	1.640,00	1.640,00
4	<a href="#">APITR.08.02</a> Misuratore di energia elettrica trifase, protocollo Modbus su seriale RS-485 Clivet M3NRGX	cad	1,00	395,00	395,00
5	<a href="#">APITR.08.03</a> Alimentatore per termostati e sonde Clivet AL12X	cad	1,00	33,00	33,00
6	<a href="#">APITR.08.04</a> Cavo schermato per la connessione via bus di tutti i dispositivi	cad	1,00	70,00	70,00
7	<a href="#">APITR.08.05</a> Accessori, Trasporti e Noli	corpo	30,00	1,18	35,40
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>2.173,40</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>2.278,78</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				341,82
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				262,06
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>2.882,66</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>2.882,66</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	duemilaottocentottantadue,66				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
EL-DISM.1	Dismissione degli impianti di illuminazione, forza motrice, quadri elettrici esistenti, impianti speciali consistente nel : rimuovere i corpi illuminanti, tubazioni a vista, frutti e quadri elettrici compreso l'armadio, trasporto a dimora in luogo indicato dalla stazione appaltante, incluso il distacco dell'alimentazione elettrica e la messa in sicurezza della stessa, Le opere di rimozione sono incluse di manodopera, trasporti, DPI e q.a necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Specializzato	h	28,00	29,94	838,32
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	28,00	24,91	697,48
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1.535,80</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">EL-DISM.1.01</a> Nuova voce ...Accessori, Trasporti e noli	corpo	1,18	1.000,00	1.180,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>1.180,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>2.715,80</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				407,37
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				312,32
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>3.435,49</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>3.435,49</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	tremilaquattrocentotrentacinque,49				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
EL-DISM.2	Rimozione di tutta la componentistica facente parte degli impianti meccanici, quali unità interne, recuperatori, tubazioni, griglie, unità esterna ed ogni altro accessorio; consistente nello smontaggio, pulizia, recupero gas refrigerante e custodia presso luogo indicato dalla stazione appaltante; si provvederà inoltre al trasporto a discarica secondo le normative vigenti di quei materiali non più riutilizzabili e dello smaltimento del gas refrigerante da personale specializzato e sempre secondo normative vigenti. Sono compresi gli attrezzi, i dispositivi di protezione, il nolo automezzi per il trasporto (trasporto incluso). Il tutto verrà realizzato nel dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M13</a> Operaio Specializzato 3 Liv.	h	14,00	29,94	419,16
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune 1 Liv.	h	14,00	24,91	348,74
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>767,90</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">EL-DISM.2.01</a> Accessori, Trasporti e Noli	corpo	1,18	800,00	944,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>944,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1.711,90</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				256,79
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				196,87
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>2.165,56</b>
	<b>Unità di misura: corpo</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>2.165,56</b>
	<b>Diconsì euro:</b>				
	duemilacentosessantacinque,56				

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
NP.ARC.PVI.01	Sovrapprezzo lastra idrorepellente				
1	<a href="#">CAL24_PR.P23.001.002</a> Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	m²	-1,00	5,22	-5,22
2	<a href="#">CAL24_PR.P23.001.004</a> Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 idrofuga spessori 12,5 mm classe H1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008	m²	1,00	9,04	9,04
	<b>TOTALE</b>				<b>3,82</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>3,82</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				0,57
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,44
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>4,83</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>4,83</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	quattro,83				

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
NP.ARC.PVI.02	Sovrapprezzo lastra ignifuga				
1	<a href="#">CAL24_PR.P23.001.004</a> Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 idrofuga spessori 12,5 mm classe H1 secondo la UNI EN ISO 10456:2008	m <sup>2</sup>	-1,00	9,04	-9,04
2	<a href="#">CAL24_PR.P23.001.008</a> Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	m <sup>2</sup>	1,00	18,30	18,30
	<b>TOTALE</b>				<b>9,26</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>9,26</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1,39
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,06
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>11,71</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>11,72</b>
	<b>Diconsì euro:</b> undici,72				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NPIM.10	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo scarica condensa spiralato diam 40mm stabilizzato contro i raggi UV, antiurto, marchiato CE, autoestinguento, innesto a pressione con guarnizione con o-ring in polietilene. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accessori ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M13</a> Operaio Specializzato	h	0,03	29,94	0,90
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	0,03	24,91	0,75
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1,65</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">NPIM.10.01</a> Tubazione scarico condensa 40mm	m	1,00	3,28	3,28
4	<a href="#">NPIM.10.04</a> Accessori, trasporti e noli	corpo	4,00	1,18	4,72
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>8,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>9,65</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				1,45
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,11
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>12,21</b>
	<b>Unità di misura: m</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>12,21</b>
	<b>Diconsi euro:</b> dodici,21				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NPIM.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di unità per trattamento aria esterna canalizzabile, marchiata CE, installazione entro controsoffitto. Recuperatore a scambio totale di calore, con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata. La regolazione del flusso di refrigerante avviene tramite valvola elettronica di espansione (LEV) che consentirà un controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. Refrigerante R410a. Batteria a più ranghi con tubi in rame alettati in alluminio. Umidificatore a film permeabile (umidificazione adiabatico). E' possibile impostare il controllo dell'umidità ambiente, tramite un umidostato ( questo incluso). Serranda di bypass che consente il freecooling alle condizione entalpiche ottimali tramite i due sensori posti sull'espulsione ed immissione aria in modalità automatica. Le unità sono costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata. • Materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente. • Filtri aria n°1 coppia, tipo a feltri con fibre multidirezionali. • Ventilatori n°2 (1 di immissione ed 1 di espulsione) per scambiatori fino a 500 m3/h, tipo sirocco, possibili n°3 gradini di prevalenza e portata d'aria. Motori dei ventilatori a quattro poli, aperti a induzione con condensatore permanentemente inserito. Controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata (ambiente in pressione), estrazione forzata (ambiente in depressione)), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro. • Alimentazione trifase 400V a 50 Hz. • Condizioni di funzionamento da -10°C a + 40°CBS con massimo 80% di umidità relativa. Caratteristiche minime: Portata aria 1000mc/h; peso netto 220kg; alimentazione trifase 400V/50Hz. Si intendono compresi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa delle seguenti opere:-allacciamenti aeraulici alle griglie di mandata e ripresa, compresa l'incidenza delle opere murarie e di carpenteria, nonchè dei pezzi speciali; '- allacciamento elettrico eseguito con cavo FG16OR16 5x6mmq posato in canale metallico e/o tubazioneRk15 a vista e/o tubazione FK15 sottotraccia e/o guainaflex diam. min 25mm; il tutto compreso l'incidenza di giunzioni e derivazioni effettuate con morsetti a compressione e nastro termorestringente, e di cassette di derivazione del tipo IP55 e di dimensioni adeguate; compresa l'incidenza dei connettori; gli ancoraggi di tubazioni e cavi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, l'apertura delle tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, ed ogni onere ed accessorio per dare l'unità interna completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	4,00	27,78	111,12
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio specializzato	h	4,00	29,86	119,44
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>230,56</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">NPIM.11.01</a> Recuperatore di calore da 1000 mc/h tipo Clivet HRV-3-D1000	cad	1,00	4.315,00	4.315,00
4	<a href="#">NPIM.11.02</a> Accessori, Trasporti e noli	corpo	1,00	250,00	250,00
5	<a href="#">NPIM.11.05</a> Filtro aria per Clivet HRV-3-D1000	cad	1,00	86,00	86,00
6	<a href="#">NPIM.11.06</a> Controllo cablato semplificato per Clivet HRV-3-D1000 tipo WDC3-8652	cad	1,00	144,00	144,00
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>4.795,00</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>5.025,56</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				753,83
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				577,94
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>6.357,33</b>
	A RIPORTARE				5.025,56

Committente:

<i>PR</i>	<i>ELEMENTI DI COSTO</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo €</i>
	RIPORTO				5.025,56
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>6.357,33</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	seimilatrecentocinquantesette,33				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NPIM.12	Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato a celle chiuse, espansa senza l'uso di rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio bilaccato con primer epossidico, a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia, completa di: alette deflettrici e captatori; pezzi speciali; flange di giunzione con guarnizione; staffe di sostegno; materiale di uso e consumo, oltre quanto indicato come criteri e modalità generali. Prodotto con alta tecnologia, delle seguenti caratteristiche: ??spessore del pannello 20/22 mm; ??densità schiuma: 44/48 Kg/m2; ?spessore alluminio: 60/80 micron; ??finitura alluminio: goffrato/goffrato; ??conduttività termica: I 0,0220 W/mK; ??colore: bianco. Norma di misurazione: Il prezzo è formulato per la superficie di effettivo sviluppo espressa in mq, aumentato del 20% per compensare i pezzi speciali e lo staffaggio. a) se canali in lastre di polisocianurato, se ALP, mod. 100RF, se P3ductal mod. 15Hp21, completi di pezzi speciali, captatori e staffe come sopra descritto.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	0,30	27,78	8,33
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio specializzato	h	0,30	30,06	9,02
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>17,35</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">NPIM.12.01</a> Canalizzazione in lastre di schiuma rigida di polisocianurato	mq	1,00	133,00	133,00
4	<a href="#">NPIM.12.02</a> Attrezzatura, Trasporti e noli	corpo	5,00	1,18	5,90
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>138,90</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>156,25</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				23,44
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				17,97
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>197,66</b>
	<b>Unità di misura: mq</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>197,66</b>
	<b>Diconsi euro:</b> centonovantasette,66				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NPIM.13	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa a doppio filare di alette (orizzontali e verticali) orientabili, dim. 600x350, in alluminio anodizzato naturale o colorato con colore a scelta della D.L.. Compreso il plenum, il collegamento al canale aria con raccordo di idonea sezione, il controtelaio, gli accessori di fissaggio, i fori e le opere murarie e di carpenteria e tutti gli accessori per l'installazione a regola d'arte a qualsiasi altezza.				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M3</a> Operaio Qualificato	h	0,30	27,78	8,33
2	<a href="#">RU24_M6</a> Operaio Specializzato	h	0,30	30,06	9,02
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>17,35</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">NPIM.13.01</a> Griglia di mandata dim. 525*175 mm costituita da cover e griglia in alluminio RAL9016 con alette regolabili	cad	1,00	66,50	66,50
4	<a href="#">NPIM.13.04</a> Accessori, Trasporti e Noli	cad	10,00	1,18	11,80
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>78,30</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>95,65</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				14,35
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				11,00
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>121,00</b>
	<b>Unità di misura: cad</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>121,00</b>
	<b>Diconsi euro:</b>				
	centoventuno,00				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
NPIM.15	Fornitura e posa in opera di tuboisolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, con coibentazione, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm del diametro di 200mm. Sono compresi gli ancoraggi, le opere murarie per il fissaggio e gli attraversamenti, minuterie ed accesso				
	<b>A - Manodopera</b>				
1	<a href="#">RU24_M13</a> Operaio Specializzato	h	0,03	29,94	0,90
2	<a href="#">RU24_M4</a> Operaio Comune	h	0,03	24,91	0,75
	<b>TOTALE Manodopera</b>				<b>1,65</b>
	<b>E - ALTRO</b>				
3	<a href="#">NPIM.10.01</a> Tubo flessibile diam. 200mm	m	1,00	8,75	8,75
4	<a href="#">NPIM.10.04</a> Accessori, trasporti e noli	corpo	4,00	1,18	4,72
	<b>TOTALE Altro</b>				<b>13,47</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>15,12</b>
	Spese Generali ( 15,0000 %)				2,27
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				1,74
	Pers. ( %)				
	<b>SOMMANO</b>				<b>19,13</b>
	<b>Unità di misura: m</b>				
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>19,13</b>
	<b>Diconsi euro:</b> diciannove,13				

# WISAN-YSE1 10.1 - 30.2

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE ESTERNA  
Refrigeranti: R-32

## Listino prezzi



14 Kw  
Bordo  
Sapalido

VERSIONI		PREZZO BASE UNITÀ							OPZIONI	
		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2		
EXC	Excellence	12.395	13.350	14.925	19.660	21.060	23.060	29.150		
PRM	Premium									
SC	Configurazione acustica con insonorizzazione compressori									
EN	Configurazione acustica supersilenziata									
D	Recupero energetico parziale									
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO</b>										
CCCA	Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico	480	480	480	1.140	1.140	1.140	1.310		
CCCA	Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico	480	480	480	1.140	1.140	1.140	1.310		
CCCA1	Batteria condensante con trattamento energy guard dcc aluminum	2.910	2.910	2.910	5.230	5.230	5.230	8.010		
CCCA1	Batteria condensante con trattamento energy guard dcc aluminum	2.910	2.910	2.910	5.230	5.230	5.230	8.010		
CCHY	Batteria con alette in alluminio idrofilico									
EVE	Valvole di espansione elettroniche									
<b>CIRCUITO AERAILICO</b>										
VENDC	Ventilatore alta efficienza dc									
<b>CIRCUITO IDRAULICO</b>										
-	Attacchi acqua: non richiesti									
ABU	Attacchi idraulici a filo unità									
EVPE	Scambiatore a piastre									
IFWX	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua	141	141	141	222	222	222	222		
IFWI	Filtro a maglia d'acciaio lato acqua inserito nell'imballo dell'unità	141	141	141	222	222	222	222		
HYGU2	Gruppo idronico lato utilizzo con 2 pompe on-off									
HYGU1V	Gruppo idronico lato utilizzo con una pompa ad inverter									
HYGU2V	Gruppo idronico lato utilizzo con 2 pompe ad inverter									
HYGU1	Gruppo idronico lato utilizzo con una pompa on-off									
HYGU1V1	Lato utilizzo con una pompa ad inverter integrato	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.950		
IVFDT	Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico	2.450	2.450	2.450	2.540	2.540	2.540	3.030		
ACC	Serbatoio di accumulo	1.950	1.950	1.950	2.170	2.170	2.170	2.360		
ACC	Serbatoio di accumulo	1.950	1.950	1.950	2.170	2.170	2.170	2.360		
TCDC	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica	440	440	440	520	520	520	750		
TCDC	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica	440	440	440	520	520	520	750		
VACSX	Valvola deviatrice per produzione acs	682	682	682	952	952	952	1.130		
VACS	Valvola deviatrice acs: richiesta	1.510	1.510	1.510	1.790	1.790	1.790	1.930		
<b>GESTORI DI SISTEMA</b>										
IOTX	Modulo iot industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud	869	869	869	869	869	869	869		
CMSC13X	Modulo di comunicazione seriale per supervisore modbus tcp/ip, bacnet ip, bacnet msp	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250		
<b>CIRCUITO ELETTRICO</b>										
SNB	Sezionatore generale a bordo unità									
MOB	Porta seriale rs485 con protocollo modbus									
ENEMON	Monitoraggio energia disponibile a tastiera e via modbus									
PM	Monitor di fase									

Stato: Definitivo

Valido dal 16-gen-2023

Sostituisce:

LC23N0711-01

Listino prezzi



**WISAN-YSE1 10.1 - 30.2**

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE ESTERNA

Refrigeranti: R-32

REMAU	Scheda aggiuntiva per gestione funzioni avanzate	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2
		380	380	380	380	380	380	380
<b>INSTALLAZIONE</b>								
AVIBX	Supporti antivibranti	178	178	178	178	178	178	304
AMMSX	Kit antivibranti antisismici	796	796	796	807	807	807	876
AVIBI	Supporti antivibranti inclusi nell'imballaggio unità	178	178	178	178	178	178	304
PGFC	Griglie di protezione batterie a pacco alettato	393	393	393	695	695	695	929
PGFC	Griglie di protezione batterie a pacco alettato	393	393	393	695	695	695	929
PGFCX	Griglie di protezione batterie a pacco alettato	393	393	393	695	695	695	929
PGFCX	Griglie di protezione batterie a pacco alettato	393	393	393	695	695	695	929

Bollettini di riferimento: BT23A0671-01 WISAN-YSE1 10.1 55.2 R-32

Accessorio fornito separatamente

Stato: Definitivo

Valido dal 16-gen-2023

Sostituisce:

LC23N0711-01

## CONTROL4 NRG

Assistente centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia.

		Nota	PREZZO BASE
<b>CONTROLLO</b>			
S-B	Assistente centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia, Ethernet, no Wi-Fi. Colore nero		1.450 €
S-W	Assistente centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia, Ethernet, no Wi-Fi. Colore bianco		1.450 €
WIFI-B	Assistente centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia, Ethernet, Wi-Fi. Colore nero		1.640 €
WIFI-W	Assistente centralizzato per la gestione del comfort e dell'energia, Ethernet, Wi-Fi. Colore bianco		1.640 €
<b>CIRCUITO ELETTRICO</b>			
HTSBBX	Termostato HID-TSmart touchscreen con sensore di temperatura. Colore nero		330 €
HTSBWX	Termostato HID-TSmart touchscreen con sensore di temperatura. Colore bianco		330 €
HTSPBX	Termostato HID-TSmart touchscreen con sensore di temperatura e umidità. Colore nero		360 €
HTSPWX	Termostato HID-TSmart touchscreen con sensore di temperatura e umidità. Colore bianco		360 €
BMZRX	Modulo di zona radiante con porta di comunicazione RS485		372 €
CMRSX	Modulo di gestione singola zona impianto radiante, valvola radiatore o termoarredo, con porta di comunicazione RS485		218 €
Z-IAQX	Sensore di qualità dell'aria con porta di comunicazione RS485		630 €
EMRSX	Modulo di controllo per gruppo di miscelazione, protocollo Modbus su seriale RS-485		218 €
DOMX	Modulo interfaccia con sistemi di automazione dell'edificio, protocollo Modbus TCP/IP		224 €
M1NRGX	Misuratore di energia elettrica monofase con seriale EIA-485 Modbus		151 €
M3NRGX	Misuratore di energia elettrica trifase con seriale EIA-485 Modbus		395 €
HIDURX	Sonda temperatura e umidità - installazione ad incasso		110 €
HIDURMX	Sonda temperatura e umidità - installazione ad incasso, protocollo Modbus su seriale RS-485		110 €
AL12X	Alimentatore 12Vcc 2A		33 €
FCM010X	Modulo di controllo fan coil con uscita 0-10V		218 €

 Accessorio fornito separatamente

Start-up CONTROL4 NRG: 300 euro (prezzi netti)

**NB: l'attività di primo avviamento per sistema CONTROL4 NRG comprende:**

- visita in cantiere durante l'installazione con verifica della corretta esecuzione dell'impianto elettrico (ALTA SORVEGLIANZA);
- configurazione CONTROL4 NRG e Start-up del sistema.

L'attività di primo avviamento deve essere sempre prevista.

	Hydro Module Alta Temperatura	Modulo Idronico Alta Temperatura per sistemi a recupero di calore 3-tubi MV6R Solo caldo, R410A/R134a 220V/50Hz/1Fase Comando remoto cablato incluso	<b>HWM-2-XMi 140</b>	87022249	14	R-410A / R-134a	<b>6.170</b>
	MS Box	MS box per sistemi a Recupero di Calore 3-tubi MV6R	<b>MS01N1-D</b>	89162201	-	-	<b>1.415</b>
			<b>MS04N1-D</b>	89142252	-	-	<b>2.797</b>
			<b>MS06N1-D</b>	87022261	-	-	<b>3.733</b>
			<b>MS08N1-D</b>	87022260	-	-	<b>4.644</b>
			<b>MS10N1-D</b>	87022259	-	-	<b>5.620</b>
			<b>MS12N1-D</b>	87032228	-	-	<b>6.307</b>
	HRV-3 Unità Recupero di Calore Serie V8	HRV-3 Unità Recupero di Calore motore ventilatore DC 230V/50Hz/1Fase Comando cablato WDC3-86S2 da prevedere separatamente	<b>HRV-3 D200</b>	76052464	200 m <sup>3</sup> /h	-	<b>1.665</b>
			<b>HRV-3 D300</b>	76052466	300 m <sup>3</sup> /h	-	<b>1.880</b>
			<b>HRV-3 D400</b>	76052468	400 m <sup>3</sup> /h	-	<b>2.189</b>
			<b>HRV-3 D500</b>	76052469	500 m <sup>3</sup> /h	-	<b>2.617</b>
			<b>HRV-3 D800</b>	76052463	800 m <sup>3</sup> /h	-	<b>3.506</b>
			<b>HRV-3 D1000</b>	76052462	1000 m <sup>3</sup> /h	-	<b>4.315</b>
			<b>HRV-3 D1500</b>	76052467	1500 m <sup>3</sup> /h	-	<b>6.321</b>
			<b>HRV-3 D2000</b>	76052465	2000 m <sup>3</sup> /h	-	<b>6.440</b>
	Filtro Aria F7 per HRV-2B/3	Filtro F7 per HRV-3, taglia D200 (1 di 2)	<b>HRV200(B)-GLW(F7)</b>	89152217	-	-	<b>79</b>
		Filtro F7 per HRV-3, taglia D300 (1 di 4)	<b>HRV300(B)-GLW(F7)</b>	89142240	-	-	<b>77</b>
		Filtro F7 per HRV-3, taglia D400 (1 di 4)	<b>HRV400(B)-GLW(F7)</b>	89152289	-	-	<b>55</b>
		Filtro F7 per HRV-3, taglia D500 (1 di 4)	<b>HRV500(B)-GLW(F7)</b>	89162234	-	-	<b>62</b>
		Filtro F7 per HRV-3, taglia D800 (1 di 4)	<b>HRV800(B)-GLW(F7)</b>	89142256	-	-	<b>74</b>
		Filtro F7 per HRV-3, taglia D1000 (1 di 4)	<b>HRV1000(B)-GLW(F7)</b>	89142293	-	-	<b>86</b>
Filtro F7 per HRV-3, taglia D1500 (1 di 4)		<b>HRV1500(B)-GLW(F7)</b>	89152212	-	-	<b>108</b>	
Filtro F7 per HRV-3, taglia D2000 (1 di 4)		<b>HRV2000(B)-GLW(F7)</b>	89162264	-	-	<b>138</b>	

<b>Comandi remoti</b>	Telecomando a infrarossi - per IDU V8	Telecomando ad Infrarossi	<b>RM12F1</b>	89712383			<b>66</b>
	Controllo cablato semplificato - per IDU V8	Controllo Cablato Semplificato	<b>WDC3-86S</b>	90722314	-	-	<b>129</b>
	Controllo cablato semplificato - per HRV-3	Controllo Cablato Semplificato	<b>WDC3-86S2</b>	75042477	-	-	<b>144</b>
	Controllo cablato compatto - per IDU V8	Controllo Cablato Compatto	<b>WDC3-86T</b>	90722311			<b>188</b>
	Controllo cablato - per IDU V8	Controllo Cablato	<b>WDC3-120T</b>	90722322	-	-	<b>216</b>
<b>Controlli centralizzati, sistemi di supervisione e gateways</b>	Controllo centralizzato touchscreen 10.1" - per sistemi full V8	Controllo Centralizzato Touchscreen 10.1", fino a 384 interne e 48 sistemi frigo	<b>TC3-10.1</b>	90722317	-	-	<b>2.612</b>
	Controllo centralizzato touchscreen 6.2" - per sistemi misti V6/V8	Controllo Centralizzato Touchscreen 6.2", fino a 64 interne e 8 sistemi frigoriferi	<b>CCM-180A/WS</b>	87012209	-	-	<b>1.658</b>
	Controllo centralizzato touchscreen 10.1" - per sistemi misti V6/V8	Controllo Centralizzato Touchscreen 10.1", fino a 384 interne e 48 sistemi frigo	<b>CCM-270A/WS</b>	87022268	-	-	<b>4.353</b>
	Gateway per controllo cloud - per sistemi full V8	Gateway per controllo cloud, fino a 64 interne e 8 sistemi frigoriferi	<b>GW3-CLOUD</b>	90722303	-	-	<b>693</b>
	IMMPRO2 gateway - per sistemi full V8	Gateway per sistema di supervisione IMMPRO2, fino a 512 interne e 64 sistemi	<b>MK2-B3311</b>	90732306	-	-	<b>3.521</b>
	BACnet gateway - per sistemi full V8	BACnet gateway, fino a 192 interne e 24 sistemi frigoriferi	<b>GW3-BAC</b>	90722305	-	-	<b>3.400</b>
	BACnet gateway / IMMPRO Controller - per sistemi misti V6/V8	Gateway per sistema di supervisione IMMPRO / BACnet gateway, fino a 256 interne e 32 sistemi frigoriferi	<b>IMMP-BAC(A)</b>	88082212	-	-	<b>4.401</b>
	LonWorks gateway - per sistemi full V8	LonWorks Gateway, fino a 32 unità interne e 8 sistemi frigoriferi	<b>GW3-LON</b>	90722315	-	-	<b>4.249</b>
	LonWorks gateway - per sistemi misti V6/V8	LonWorks Gateway, fino a 32 unità interne e 8 sistemi frigoriferi	<b>GW-LON(A)</b>	89142214	-	-	<b>4.401</b>
	Modbus gateway - per sistemi full V8	Modbus Gateway, fino a 64 interne e 8 sistemi frigoriferi	<b>GW3-MOD</b>	90722319	-	-	<b>2.550</b>
	Modbus gateway - per sistemi misti V6/V8	Modbus Gateway, fino a 64 interne e 8 sistemi frigoriferi	<b>GW-MOD(A)</b>	89142271	-	-	<b>4.401</b>
	KNX gateway - per unità interne V8	KNX gateway, gestione singola unità interna	<b>GW3-KNX</b>	90722321			<b>374</b>
	KNX gateway - per hydro module alta temperatura	KNX gateway, gestione singolo hydro module alta temperatura	<b>GW-KNX(A)</b>	89152231	-	-	<b>392</b>



ASP  
PALERMO  
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
Sede legale: Via G. Cusmano, 24 – 90141  
PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829



**OGGETTO DEI LAVORI:** PNRR – M6C1-1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona. Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n.8.

CIG: A010E28176CUP: F47H21009730006

**IMPRESA APPALTATRICE:** Associazione Temporanea d'Impresa costituita da:

**EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A.** in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridaia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 (Capogruppo mandatario)

**CA.TI.FRA. S.r.l.** con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante)

**CERTIFICATO N° 2**

**PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N° 2 DI EURO € 145.498,14 I.V.A.inclusa**

**Corrispondente al certificato di pagamento del S.A.L. n° 2**

Certificati Precedenti																																									
SAL n.01	04/04/25	€ 189.383,53																																							
<p><b>VISTO</b> il Contratto d'Appalto redatto il data 10/10/2023 Rep. 58/2023 ASP Palermo;</p> <p><b>VISTA</b> la Perizia di Variante e Suppletiva n. 01 approvata, ai sendi dell'art. 106 D.Lgs- 50/2016 e del D.M. 07/03/2018 n. 74, con Delibera del Direttore Generale n. 000441 del 02/04/2025;</p> <p><b>VISTA</b> la Perizia di Variante e Suppletiva n. 01_Correttiva approvata, ai sendi dell'art. 106 D.Lgs- 50/2016 e del D.M. 07/03/2018 n. 74, con Delibera del Direttore Generale n. 001052 del 28/07/2025;</p> <p><b>VISTO</b> che l'Impresa ha provveduto all'assicurazione degli operai come segue:</p> <p><b>A.T.I. EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY S.p.A.</b> in sigla "ECC S.p.A." con sede in Priolo Gargallo (SR), S.P. 25 Priolo – Floridaia, km 2 snc, Codice fiscale e Partita IVA 01932080896 del Registro delle Imprese del SUD EST SICILIA (Capogruppo mandatario) e</p> <p><b>CA.TI.FRA. S.r.l.</b>, con sede in Barcellona Pozzo di Gotto (ME), via Stretto I° Bartolella n.126, P.IVA e Codice Fiscale 01825880832 (mandante) posizione <u>INPS Messina con Matr. 4805112478, presso INAIL Milazzo (ME) con posizione assicurativa n. 4284097-05 PAT 090113097/62 e Cassa Edile Palermo n. 4268.</u></p> <p><b>Risultando</b> dalla contabilità, a tutto il 28/05/2025 compilata e firmata, che l'ammontare dei lavori ad oggi eseguiti e delle spese fatte ammonta a nette euro 324.903,60; e precisamente:</p> <table border="1"> <tr> <td>- Per lavori e somministrazioni</td> <td></td> <td>€ 318.826,80</td> </tr> <tr> <td>- Oneri per la Sicurezza e Manodopera</td> <td></td> <td>€ 6.076,80</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Sommano</b></td> <td><b>€ 324.903,60</b></td> </tr> </table> <p>Da cui detraendo:</p> <table border="1"> <tr> <td>- Per recupero anticipazione</td> <td>0,00%</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td>- S.A.L. n. 01 del 04/04/2025</td> <td></td> <td>€ 189.383,53</td> </tr> <tr> <td>- a garanzia</td> <td>0,50%</td> <td>€ 1.624,52</td> </tr> <tr> <td>- per infortunio</td> <td>0,50%</td> <td>€ 1.624,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Risulta a credito dell'impresa</b></td> <td><b>€ 132.271,04</b></td> </tr> </table> <p>Tutto ciò premesso il sottoscritto DIRETTORE DEI LAVORI</p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICA</b></p> <p>che a termine dell'art. 18 comma c) del Contratto Specifico</p> <table border="1"> <tr> <td>si può pagare all'impresa la rata di</td> <td></td> <td>€ 132.271,04</td> </tr> <tr> <td>più IVA al 10% su euro 132.271,04</td> <td>pari a</td> <td>€ 13.227,10</td> </tr> <tr> <td>Pertanto la rata complessiva risulta essere</td> <td></td> <td><b>€ 145.498,14</b></td> </tr> </table>			- Per lavori e somministrazioni		€ 318.826,80	- Oneri per la Sicurezza e Manodopera		€ 6.076,80	-				<b>Sommano</b>	<b>€ 324.903,60</b>	- Per recupero anticipazione	0,00%	€ 0,00	- S.A.L. n. 01 del 04/04/2025		€ 189.383,53	- a garanzia	0,50%	€ 1.624,52	- per infortunio	0,50%	€ 1.624,52					<b>Risulta a credito dell'impresa</b>	<b>€ 132.271,04</b>	si può pagare all'impresa la rata di		€ 132.271,04	più IVA al 10% su euro 132.271,04	pari a	€ 13.227,10	Pertanto la rata complessiva risulta essere		<b>€ 145.498,14</b>
- Per lavori e somministrazioni		€ 318.826,80																																							
- Oneri per la Sicurezza e Manodopera		€ 6.076,80																																							
-																																									
	<b>Sommano</b>	<b>€ 324.903,60</b>																																							
- Per recupero anticipazione	0,00%	€ 0,00																																							
- S.A.L. n. 01 del 04/04/2025		€ 189.383,53																																							
- a garanzia	0,50%	€ 1.624,52																																							
- per infortunio	0,50%	€ 1.624,52																																							
	<b>Risulta a credito dell'impresa</b>	<b>€ 132.271,04</b>																																							
si può pagare all'impresa la rata di		€ 132.271,04																																							
più IVA al 10% su euro 132.271,04	pari a	€ 13.227,10																																							
Pertanto la rata complessiva risulta essere		<b>€ 145.498,14</b>																																							
IL RUP Dott. Ing. Salvatore Falletta	Ventimiglia di Sicilia	01/08/25																																							
		Il Direttore dei Lavori Dott. Ing. Alessandro Scarpulla																																							



**Elementi di selezione:** dettaglio Conti, dettaglio Fornitore, Stampa sub Autorizzazioni

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	52	0					581 431,13	Delibera n. 511 del 10/10/2024_PNRR - M6 - 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona - Approvazione degli atti relativi al progetto esecutivo per la "ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n. 8 CUP F47H21009730006". Deriva per l'intero importo da Autorizzazione:UA_PNRR_2024_69, con il Quadro Economico Rimodulato secondo la Delibera n. 0334 del 17 marzo 2025

**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	Disponibilità
581 431,13	0,00	0,00	0,00	0,00	434194,77	147 236,36

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
581 431,13	0,00	0,00	0,00	0,00	434 194,77	147 236,36



**Elementi di selezione:** dettaglio fornitore, dettaglio conti

Autorizzazione				Provvedimento				Importo iniziale	Descrizione
Uff.Autor.	Anno	Numero	Sub.	Tipo	Anno	Numero	Esec.		
UA_PNRR	2025	52	1					402 558,67	Delibera n. 511 del 10/10/2024_PNRR - M6 - 1.1 Case della comunità e presa in carico della persona - Approvazione degli atti relativi al progetto esecutivo per la "ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n. 8 CUP F47H21009730006". Appalto integrato Lavori e Servizio di Progettazione

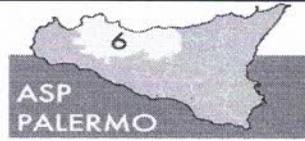
**Modifica:** 1 del 06/08/2025 Importo 31636,10

Si integra come da indicazione del RUP relativamente a quanto riportato nella Delibera di Variante Q.E. n. 1052 del 28/07/2025.

**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	Disponibilità
434 194,77	0,00	208 321,88	145 498,14	0,00	0,00	80 374,75

ASSESTATO	SCADENZE NON IN ORDINATIVO	SCADENZE IN ORDINATIVO	ORDINI NON LIQUIDATI	CASSA ECONOMALE	SUB. AUTORIZZATO	DISPONIBILITA'
434 194,77	0,00	208 321,88	145 498,14	0,00	0,00	80 374,75



## ORDINE

### RIF-ORDINE

NUMERO : SSB3AI - 2025 - 159  
DEL : 06/08/2025

EMAIL : calogero.dicaro@asppalermo.org

TIPOLOGIA: 1 - ORDINI DA CONTRATTO

### FORNITORE

**EUROPEAN CONSTRUCTIONCOMPANY  
S.P.A. "sigla ECC S.p.A." (1597856)**

S.P. ,25  
96010 PRIOLO GARGALLO (SR)  
TELEFONO : +390931769141  
E-MAIL : amministrazione@eccspa.com

CONTRATTO: 01 - Contratto di acquisto (art.1470 c C.C) - 2025 - 5392  
CUP: F47H21009730006 PNRR\_Ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di Ventimiglia di Sicilia, in  
CIG: A010E28176 P.zza Santa Rosalia, n.8  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE IN CDC DELL'IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI  
VENTIMIGLIA DI SICILIA, PIAZZA SANTA ROSALIA N.8

■ **Note:** RUP:

Ing. Salvatore Falletta, tel. 0917032528, email: salvatore.falletta@asppalermo.org

**Descrizione servizio da inserire in fattura:**

**PNRR\_Ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell'immobile sito nel Comune di VENTIMIGLIA  
DI SICILIA in Piazza Santa Rosalia n. 8 CUP F47H21009730006\_ "Finanziato dall'Unione Europea - Next  
Generation EU" \_SAL n. 02**

Codice	UM	Quantita	Prezzo Unit.	%Sc	Imponibile	%IVA	Importo
1517551	NR	1,00	132 271,04	0,00	132 271,04	10,00	145 498,14
<b>Lavori di Ristrutturazione e rifunzionalizzazione_DI PERTINENZA IMMOBILE</b>							

COD IVA	IVA%	IMPONIBILE	IMPOSTA
028	10.00	132 271,04	13 227,10

**TOTALE IMPONIBILE**

132 271,04

**TOTALE IVA**

13 227,10

**TOTALE ORDINE**

145 498,14

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

**Centro di Destinazione**  
43600000201010 - Ventimiglia di Sicilia, Guardia medica

## Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_49324051	Data richiesta	03/06/2025	Scadenza validità	01/10/2025
-------------------	----------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	EUROPEAN CONSTRUCTION COMPANY SPA
Codice fiscale	01932080896
Sede legale	STRADA PROVINCIALE SP N 25 PRIOLO FLORIDIA KM 2 00, SNC 96010 PRIOLO GARGALLO (SR)

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.