

ALLEGATI ALLA

DELIBERA N. 000862

DEL 19 GIU 2025

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PNNR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1] Avviso di inizio lavori, “ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel Comune di Capaci in Largo dei Pini n.3- CUP F17H21010710006”

COMMITTENTE: Azienda Sanitaria Provinciale Palermo 6

IL TECNICO
Ing. Matteo Provenzano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 14.04.04.010	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Q0 - Q Sotto contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,70	91,70
2 14.04.05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Q0 - Q Sotto contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,41	177,41
3 14.04.06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Q0 - Q Sotto contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,71	112,71
4 14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Q0 - Q Sotto contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,95	43,95
5 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... ture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Q0 - Q Sotto contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,97	24,97
6 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Q1 - Q Generale			0,600	1,200	0,72		
	SOMMANO m²					0,72	3'297,23	2'374,01
7 14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Q1 - Q Generale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,95	131,85
	A R I P O R T A R E							2'956,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'956,60
8 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,97	24,97
9 035322	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35 Q1 - Q Generale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,81	209,43
10 14.04.16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici e strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,81	318,81
11 N.P.02	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di azione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	632,17	632,17
12 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... ntruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	104,08	104,08
13 14.04.06.032	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,69	126,69
14 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... ntruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Q1 - Q Generale					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	56,26	1'462,76
15 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono							
	A R I P O R T A R E							5'835,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'835,51
	compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Q1 - Q Generale					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	81,36	2'115,36
16 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,47	41,47
17 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A Q1 - Q Generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,03	19,03
18 143018b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 67					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	264,52	264,52
19 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm da Q0 a Q1	1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,38	153,30
20 023198c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,91	47,82
21 023199c	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,06	28,12
22 075013b	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiere in acciaio zincato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	117,15	585,75
23	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte							
	A R I P O R T A R E							9'090,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'090,88
14.03.15.006	di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... erminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm ² Q1 -> dispersore Nodi equipotenziali -> collettore principale	1,00 5,00	15,00 20,00			15,00 100,00		
	SOMMANO m					115,00	5,14	591,10
24 14.03.22.002	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 allacciamen ... segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,40	108,40
25 14.03.06.004	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =500mm H=50mm Distribuzione cavi di potenza e dati	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	52,68	1'580,40
26 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	9,71	106,81
27 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,35	11,35
28 14.03.17.042	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 g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² Q0 -> Q1	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,36	854,40
29 14.03.17.026	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Dorsale Illuminazione Cup + MMG + ADI + Ambulatorio Specialistica UCA + IF0C + 118 Attesa + Locale Quadri + Deposito Pulito Emergenza	1,00 1,00 1,00 1,00	25,00 20,00 15,00 50,00			25,00 20,00 15,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		12'343,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		12'343,34
	SOMMANO m					110,00	4,36	479,60
30 14.03.17.026	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Dorsale Condizionamento UI CUP + MMG + Ambulatorio Specialistica + PUA + ADI 118 + IF0C + UCS Sala d'attesa	1,00 1,00 1,00	40,00 40,00 10,00			40,00 40,00 10,00		
	Recuperatore	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					110,00	4,36	479,60
31 14.03.17.027	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² Dorsale Forza Motrice Cup + Accettazione MMG Ambulatori Specialistica Pua ADI UCA IF0C Attesa + locale quadri	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	15,00 25,00 25,00 20,00 20,00 20,00 20,00 15,00			15,00 25,00 25,00 20,00 20,00 20,00 20,00 15,00		
	SOMMANO m					160,00	5,77	923,20
32 14.03.17.053	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 g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm ² Alimentazione Unità esterna	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	18,52	740,80
33 14.03.17.017	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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm ² Pulsante di sgancio		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,46	34,60
34 14.03.09.001	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o ... di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm ² +T Derivazione per Illuminazione Derivazione per condizionamento Derivazione per emergenza Derivazione per CDZ Corridoio					12,00 8,00 10,00 2,00		
	SOMMANO cad					32,00	47,26	1'512,32
35 14.03.09.002	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra							
	A R I P O R T A R E							16'513,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'513,46
	a vista da montare al di sotto o ... to di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x4mm ² +T Derivazione per punti FM SOMMANO cad					12,00		
						12,00	48,93	587,16
36 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Illuminazione ordinaria Illuminazione emergenza SOMMANO cad					51,00		
						13,00		
						64,00	42,78	2'737,92
37 14.08.03.001	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 ... con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico SOMMANO cad					44,00		
						44,00	137,44	6'047,36
38 14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad					10,00		
						10,00	92,24	922,40
39 14.01.03.001	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 de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 SOMMANO cad					16,00		
						16,00	47,51	760,16
40 14.01.03.003	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 de ... ro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 SOMMANO cad					7,00		
						7,00	70,28	491,96
41 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² SOMMANO cad					32,00		
						32,00	49,73	1'591,36
42 14.02.03.001	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							
	A R I P O R T A R E							29'651,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'651,78
	centrale) o universale (te ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	11,80	377,60
43 14.02.03.002	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 (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	17,20	275,20
44 14.01.09.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ² Connessione CDZ Recuperatore Estrattore					8,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,50	654,00
45 N.P.01	Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione a chiamata di emergenza SOS, costituito dai seguenti elementi: - Terminale Esterno Locale: il modulo di alimentazione 230Vac, ... mpresi cavi di connessione e tutti gli accessori per fare completamento dell'opera secondo le perfetta regola dell'arte. WC disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	279,75	279,75
46 14.11.01	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) ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	84,00	840,00
47 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,97	399,70
48 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,71	77,68
49 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette							
	A R I P O R T A R E							32'555,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'555,71
50	identificative dei circuiti. SOMMANO cad					1,00		
14.11.06.002	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 all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH (par.ug.=2,00*10)	20,00	35,00			1,00	297,89	297,89
	SOMMANO m					700,00		
51	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, com ... are su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti					1,00		
14.12.01.002	SOMMANO cad					1,00	1'291,72	1'291,72
52	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 ... la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico					1,00		
14.12.02.002	SOMMANO cad					1,00	264,27	264,27
53	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 ... realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).		30,00			30,00		
14.12.03	SOMMANO m					30,00	2,10	63,00
54	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm		10,00			10,00		
14.03.06.001	SOMMANO m					10,00	23,66	236,60
55	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.					16,00		
21.1.24	SOMMANO cad					16,00	22,73	363,68
56	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 ... infezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm Tubazione impianto idrico sanitario dal punto di adduzione					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		36'444,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		36'444,87
	SOMMANO m					10,00	47,43	474,30
57 DEI_013528/ e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/4 Adduzione acqua fredda sanitaria - Pompa di calore ACS					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,75	124,25
58 DEI_013528/ f	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/2 Adduzione acqua fredda sanitaria - Pompa di calore ACS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,18	104,72
59 DEI_025134/ d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per d installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm Adduzione acqua fredda sanitaria - Pompa di calore ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,48	49,48
60 DEI_025134/ e	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per e installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm Adduzione acqua fredda sanitaria - Pompa di calore ACS					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	70,53	0,00
61 DEI_015041/ a	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute a N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento fi ... gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: Portata massima 6,4 m3/h, attacchi Ø 3/4" Adduzione acqua fredda sanitaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	935,62	935,62
62 15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... n acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro Impianto idrico sanitario					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,04	265,20
63 DEI_015196/ d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a d brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di r ... cluso i collegamenti equipotenziati e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,5 m3/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,25	513,25
64 DEI_025134/	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per b installazione sia orizzontale che verticale,							
	A R I P O R T A R E							38'911,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'911,69
b	compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm Ricircolo sanitario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,92	28,92
65 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, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Acqua fredda e calda Collettori					27,00 8,00		
	SOMMANO cad					35,00	113,14	3'959,90
66 15.01.04.002	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 gri ... nto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	304,10	608,20
67 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 ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	367,21	2'570,47
68 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scar ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	281,81	281,81
69 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	359,78	1'439,12
70 15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscel ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'945,28	1'945,28
71 15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno							
	A R I P O R T A R E							49'745,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'745,39
	corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,67	2'149,67
72 15.3.5	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 sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,63	450,63
73 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 consentime l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	524,38	524,38
74 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,88	317,88
75 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,88	140,88
76 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	108,11	1'729,76
77 15.4.14.2	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, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,25	577,50
78 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, ... ei giunti, ogni altro							
	A R I P O R T A R E							55'636,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'636,09
79 15.4.29.6	onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm Tubazioni di scarico SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	24,02	360,30
79 15.4.29.6	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, c ... i altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x36,2 mm nuova linea di adduzione esterna SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	44,67	893,40
80 24.02.05.001	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore man ... parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4" SOMMANO cad					8,00		
						8,00	32,30	258,40
81 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad					21,00		
						21,00	25,48	535,08
82 DEI015005a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm MONATANTE RICIRCOLO (Lu=41,5*1,2) *(lung.=41,5*1,2) SOMMANO m		49,80			49,80		
						49,80	21,35	1'063,23
83 DEI015005c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm MONATANTE AC (Lu=44,5*1,2) *(lung.=44,5*1,2) SOMMANO m		53,40			53,40		
						53,40	38,19	2'039,35
84 DEI015005d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm MONATANTE AF (Lu=46,5*1,2) *(lung.=46,5*1,2) SOMMANO m		55,80			55,80		
						55,80	43,98	2'454,08
85 DEI023333a	[DEI023333a] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C ... peratura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 7.000$: - diametro esterno tubo 22 mm RICIRCOLO (Vedi voce numero 27 [m 49,8]) SOMMANO m					49,80		
						49,80		
	A R I P O R T A R E					49,80		63'239,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,80		63'239,93
	SOMMANO m					49,80	6,28	312,74
86 DEI023333b	[DEI023333b] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C ... peratura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 7.000$: - diametro esterno tubo 34 mm AC (Vedi voce numero 28 [m 53,4])					53,40		
	SOMMANO m					53,40	9,06	483,80
87 DEI023333c	[DEI023333c] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C ... peratura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 7.000$: - diametro esterno tubo 42 mm AF (Vedi voce numero 29 [m 55,8])					55,80		
	SOMMANO m					55,80	10,62	592,60
88 DEI M01024 b	[M01024b]- Manodopera installatore 5a categoria: Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per coibentazione tubazioni in ACZ (Np=2*5*4) * (par.ug.=2*5*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,18	1'447,20
89 1.1.6.4	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza nuova linea cisterna		20,00 24,90	0,200	0,600	2,40 24,90		
	SOMMANO m ³					27,30	42,65	1'164,35
90 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... di movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato (Np=#cells[39;"Quantita"]#)					2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	3,94	9,46
91 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 ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,21	246,42
92 6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) (Np=0,03*2) *(par.ug.=0,03*2)	0,06	0,40	0,400	7100,000	68,16		
	A R I P O R T A R E					68,16		67'496,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,16		67'496,50
	SOMMANO kg					68,16	3,95	269,23
93 20.3.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m per passaggio montanti					2,00		
	SOMMANO m					2,00	76,74	153,48
94 A.P.IM.01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modular ... nzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a Tipo DAIKIN RYYQ12U o similare equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'071,56	15'071,56
95 A.P.IM.02	Fornitura e posa in opera di supporti antivibranti in gomma vulcanizzata tra l'unità moto condensante esterna tipo RYYQ12U ed il basamento in cemento o putrelle in acciaio. Inclus ... dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo TECNOSYSTEMYI EXTREME 100-8"-1000 o similare equivalente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,49	164,49
96 A.P.IM.03.a	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sisteprovenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temp ... valente.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'045,84	4'183,36
97 A.P.IM.03.b	Fornitura e posa in opera di unità interna unità per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 k ... valente.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'080,21	4'320,84
98 A.P.IM.03.c	Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW e 5. ... valente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'155,28	1'155,28
99 A.P.IM.04	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sistema VRV ad R410a, compatta, idonea per essere inserita nei moduli standard, co ... valente.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'737,48	3'474,96
100 A.P.IM.05	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione centralizzato, mini building management system dedicato per il controllo e la gestione di							
	A R I P O R T A R E							96'289,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'289,70
101 A.P.IM.06	sistemi di climatizzazione VRV(Max 64 gr ... Tipo DAIKIN DCM601B51 o similare equivalente. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'657,79	3'657,79
102 A.P.IM.07.a	Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD ; collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m. Compresi e compens ... Tipo DAIKIN BRC1H52W o similare equivalente. SOMMANO cad					11,00		
						11,00	238,37	2'622,07
103 A.P.IM.07.b	Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuso del tipo adatti per install ... Tipo Daikin KHRQ22M20T o similare equivalente. SOMMANO cad					7,00		
						7,00	203,87	1'427,09
104 A.P.IM.07.c	Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuso del tipo adatti per install ... Tipo Daikin KHRQ22M29T9 o similare equivalente. SOMMANO cad					2,00		
						2,00	210,29	420,58
105 A.P.IM.08	Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuso del tipo adatti per install ... Tipo Daikin KHRQ22M64T o similare equivalente. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	244,65	244,65
106 A.P.IM.09	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione di scarico condensa di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm.Sono ... perfetta regola d'arte. Per diametri fino al 50 mm. SOMMANO ml					84,00		
						84,00	22,11	1'857,24
107 DEI 025093 a	Fornitura , trasporto e posa in opera di cavo per trasmissione dei segnali del tipo 1 mmq minimo x 2, non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità estern ... ompleta e a perfetta regola d'arte. La rete bus sarà installata in accordo al progetto e sentito il parere della D. L. SOMMANO ml					80,00		
						80,00	2,71	216,80
107 DEI 025093 a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	1,00	37,00			37,00		
						37,00	10,38	384,06
	A R I P O R T A R E							107'119,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'119,98
108 DEI 025093 b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	12,03	192,48
109 DEI 025093 c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	1,00	41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	15,08	618,28
110 DEI 025093 d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	1,00	9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	18,19	163,71
111 DEI 025093 e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	21,21	106,05
112 DEI 025093 f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	26,17	78,51
113 AP.IM.10	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pe ... Diam. 28,60 x 1,0 mm	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	41,93	125,79
114 A.P.IM.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di fluido refrigerante R410A per integrazione carica dell'impianto. Compresi e compensati nel prezzo: il materiali di consumo, quota parte nol ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO kg					5,00	60,54	302,70
	A R I P O R T A R E							108'707,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'707,50
115 AP.IM.12	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati. Dotato di ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'150,21	5'150,21
116 DEI 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in laminametallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro.					4,70		
	SOMMANO m					4,70	40,53	190,49
117 DEI 035192 b	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pan ... lpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron					44,40		
	SOMMANO mq					44,40	80,46	3'572,42
118 DEI 035192 d	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/ statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi					13,00		
	SOMMANO mq					13,00	10,00	130,00
119 DEI 035240 b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in bopera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 × 100 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	75,21	601,68
120 DEI 035240 c	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in bopera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 × 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,54	165,08
121 DEI 035259 a	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di 160x160 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	140,98	1'127,84
122 DEI 035259 b	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di 200x200							
	A R I P O R T A R E							119'645,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'645,22
123 DEI 035242 b	mm SOMMANO cad Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di a serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 200mm e base 200mm					2,00		
						2,00	172,28	344,56
124 DEI 035256 b	SOMMANO cad Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm per portate d'aria fino a 160 mc/h					2,00		
						2,00	104,62	209,24
125 A.P.IM.13	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, a sezione circolare con alette inclinate fisse a 45°, dotata di rete antivolatile. DN 250 mm Compreso il co ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.					1,00		
						1,00	46,15	46,15
126 DEI 035161 a	SOMMANO cad Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... e ON-OFF e collegamento elettrico:portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A)					2,00		
						2,00	171,35	342,70
127 DEI 035246 e	SOMMANO cad Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm - base 600 mm					1,00		
						1,00	279,19	279,19
128 DEI 035241 f	SOMMANO cad Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400x200 mm					1,00		
						1,00	104,12	104,12
129 A.P.IM.15	SOMMANO cad Fornitura, trasporto e posa in opera di scaldia acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.					1,00		
						1,00	4'101,05	4'101,05
130	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura							
	A R I P O R T A R E							125'324,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'324,70
15.4.20.2	2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,91	244,91
131 DEI 025063 d	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l, attacco 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,74	147,74
132 DEI 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,73	29,73
133 DEI 025250 b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione:calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,56	116,56
134 DEI 025151 a	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:15 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,27	105,27
135 DEI 025149 b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2"	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,81	27,62
136 21.01.04	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.	7,59		12,000	3,280	298,74		
		7,18		12,000	3,280	282,60		
		4,49		12,000	3,280	176,73		
		4,45		12,000	3,280	175,15		
		1,96		12,000	3,280	77,15		
		3,34		12,000	3,280	131,46		
		3,32		12,000	3,280	130,68		
		1,80		12,000	3,280	70,85		
		2,61		12,000	3,280	102,73		
		7,33		12,000	3,280	288,51		
		2,51		12,000	3,280	98,79		
		1,56		12,000	3,280	61,40		
		6,78		12,000	3,280	266,86		
		4,36		12,000	3,280	171,61		
		1,26		12,000	3,280	49,59		
		3,17		12,000	3,280	124,77		
	A R I P O R T A R E					2'507,62		125'996,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'296,25
140 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Porte interne	2,00 7,00 7,00 3,00 2,00	0,60 0,75 0,80 0,85 0,90		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	2,52 11,03 11,76 5,36 3,78		
	SOMMANO m ²					34,45	16,09	554,30
141 21.01.11	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. Rivestimenti pareti wc	76,84			2,000	153,68		
	SOMMANO m ² x cm					153,68	4,07	625,48
142 21.01.25	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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 140 [m ² 34.45] Vedi voce n° 136 [m ² x cm 2 507.62] Vedi voce n° 137 [m ² 134.63] Vedi voce n° 138 [m ² x cm 340.14] Vedi voce n° 141 [m ² x cm 153.68]	0,01 0,01			0,050 0,020 0,030	1,72 25,08 2,69 3,40 4,61		
	SOMMANO m ³					37,50	38,71	1'451,63
143 DEI_A65066 d	Tramezzature di latero-gesso in pannelli preintonacati idrorepellenti per ambienti umidi, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 × 100 cm, ... a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Spessore 10 cm, E.I. 120 nuove tramezzature *(par.ug.=1,42+1,7+3,74+2,15+2,58+1,44*2+2,62+2,36+2,29+5,95+1,3+5,95+2,47+4,14+1,43) nuove tramezzature a detrarre infissi a detrarre infissi	42,98 2,00 11,00 1,00		0,900 0,800 0,900	3,280 2,100 2,100 2,100	140,97 3,78 -18,48 -1,89		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					144,75 -20,37		
	SOMMANO m2					124,38	63,77	7'931,71
144 09.01.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei a ... pplicato a macchina, con predisposti i sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 141 [m ² x cm 153.68]	0,50				76,84		
	SOMMANO m ²					76,84	18,39	1'413,09
145 09.01.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per ... ocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 144 [m ² 76.84]					76,84		
	A R I P O R T A R E					76,84		143'272,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					192,48		161'255,71
	a detrarre			1,150	1,000	-1,15		
	15_Deposito pulito		7,42		2,000	14,84		
	a detrarre			0,800	2,000	-1,60		
	16_Locale quadri		7,42		2,000	14,84		
	a detrarre			0,800	2,000	-1,60		
	11_Postazione 118 + 13 _ Sala riposo *(lung.=14,74+12,70)		27,44		2,000	54,88		
	a detrarre	3,00		0,800	2,000	-4,80		
	a detrarre *(larg.=0,7+1,6+2,13)			4,430	1,000	-4,43		
	12_IFOC		15,82		2,000	31,64		
	a detrarre			0,800	2,000	-1,60		
	a detrarre			3,320	2,000	-6,64		
	10_UCA ASS H 12 + 8_Sala riposo		30,14		2,000	60,28		
	a detrarre	2,00		0,800	2,000	-3,20		
	a detrarre *(larg.=1,94+0,95+0,7)			3,590	1,000	-3,59		
	Sommano positivi m ²					421,58		
	Sommano negativi m ²					-81,23		
	SOMMANO m²					340,35	42,17	14'352,56
150 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. Vedi voce n° 149 [m ² 340.35]					340,35		
	SOMMANO m					340,35	26,46	9'005,66
151 DEI_B55045 a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali microforate verniciate (con o senza velo acustico) spessore 15 ÷ 19 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, assorbim ... ramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: Con struttura metallica a vista, pannelli 600 × 600 ÷ 600 mm							
	1_Attesa					47,76		
	2_Amb. specialistico					18,79		
	3_wc amb					2,11		
	4_PUA Serv. sociali					13,37		
	5_ADI					10,68		
	6_Antibagno					1,65		
	7_wc					2,41		
	8_Sala riposo					9,40		
	9_wc amb					4,00		
	10_UCA Ass H12					19,28		
	12_IFOC					12,00		
	11_Postazione 118					12,59		
	13_Sala riposo					9,15		
	14_wc amb					3,08		
	15_Dep. Pulito					3,09		
	16_Locale quadri					3,18		
	17_CUP Accettazione					9,81		
	18_MMG PLS					16,43		
	19_WCH					5,45		
	SOMMANO m2					204,23	44,78	9'145,42
152 DEI_B55047 a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi a interni, fornito e posto in opera: a L Finitura bianca							
	1_Attesa		38,36			38,36		
	2_Ambulatorio specialistico		19,58			19,58		
	3_WC amb		5,84			5,84		
	4_PUA Servizi sociali		14,80			14,80		
	5_ADI		13,09			13,09		
	6_Antibagno		5,14			5,14		
	7_wc		6,40			6,40		
	9_wc amb		8,07			8,07		
	14_wc amb		7,32			7,32		
	18_MMG PLS		17,38			17,38		
	17_CUP Accettazione		14,20			14,20		
	A RIPORTARE					150,18		193'759,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,18		193'759,35
	15_Deposito pulito		7,42			7,42		
	16_Locale quadri		7,42			7,42		
	11_Postazione 118 + 13_Sala riposo *(lung.=14,74+12,7)		27,44			27,44		
	12_IFOC		15,82			15,82		
	10_UCA ASS H 12 + 8_Sala riposo		31,00			31,00		
	19_WCH		9,42			9,42		
	SOMMANO m					248,70	5,60	1'392,72
153 05.02.03.001	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 n ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm Pavimentazione servizi igienici							
	3_wc amb					2,11		
	7_wc					2,41		
	9_wc amb					4,00		
	14_wc amb					3,08		
	19_WCH					5,45		
	Rivestimenti							
	3_WC amb		5,84		2,000	11,68		
	7_wc		6,40		2,000	12,80		
	9_wc amb		8,07		2,000	16,14		
	14_wc amb		7,32		2,000	14,64		
	19_WCH		9,42		2,000	18,84		
	a detrarre	4,00		0,800	2,000	-6,40		
	a detrarre	1,00		0,900	2,000	-1,80		
	a detrarre			1,100	1,000	-1,10		
	a detrarre			2,190	1,000	-2,19		
	a detrarre			0,760	1,000	-0,76		
	a detrarre			0,760	1,000	-0,76		
	Sommano positivi m²					91,15		
	Sommano negativi m²					-13,01		
	SOMMANO m²					78,14	65,67	5'131,45
154 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	1_Attesa		38,36		1,000	38,36		
	a detrarre	11,00		0,800	0,100	-0,88		
	a detrarre			0,900	0,100	-0,09		
	a detrarre			3,320	0,450	-1,49		
	a detrarre			1,150	0,450	-0,52		
	2_Ambulatorio specialistico		19,58		1,000	19,58		
	a detrarre		2,00	0,800	0,100	-0,16		
	a detrarre			3,380	0,450	-1,52		
	4_PUA Servizi sociali		14,80		1,000	14,80		
	a detrarre			0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre			1,160	0,450	-0,52		
	a detrarre			0,970	0,450	-0,44		
	5_ADI		13,09		1,000	13,09		
	a detrarre			0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre			3,000	0,450	-1,35		
	6_Antibagno		5,14		1,000	5,14		
	a detrarre	2,00		0,800	0,100	-0,16		
	18_MMG PLS		17,38		1,000	17,38		
	a detrarre			0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre			2,240	0,450	-1,01		
	a detrarre			0,920	0,450	-0,41		
	17_CUP Accettazione		14,20		1,000	14,20		
	a detrarre			0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre			0,960	0,450	-0,43		
	a detrarre			1,150	0,450	-0,52		
	15_Deposito pulito		7,42		1,000	7,42		
	A R I P O R T A R E					120,15		200'283,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,15		200'283,52
	a detrarre 16_Locale quadri		7,42	0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre 11_Postazione 118 + 13_Sala riposo *(lung.=14,74+12,70)		27,44	0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre a detrarre *(larg.=2,13+0,7+1,6)	3,00		0,800	0,100	-0,24		
	12_IFOC		15,82	4,430	0,450	-1,99		
	a detrarre			0,800	0,100	-0,08		
	a detrarre			3,320	0,450	-1,49		
	10_UCA ASS H 12 + 8_Sala riposo		31,00		1,000	31,00		
	a detrarre	2,00		0,800	0,100	-0,16		
	a detrarre *(larg.=1,94+0,95+0,7)			3,590	0,450	-1,62		
	3_WC amb		5,84		1,000	5,84		
	7_wc		6,40		1,000	6,40		
	9_wc amb		8,07		1,000	8,07		
	14_wc amb		7,32		1,000	7,32		
	19_WCH		9,42		1,000	9,42		
	a detrarre	4,00		0,800	0,100	-0,32		
	a detrarre	1,00		0,900	0,100	-0,09		
	a detrarre			1,100	0,450	-0,50		
	a detrarre			2,190	0,450	-0,99		
	a detrarre			0,700	0,450	-0,32		
	a detrarre			1,940	0,450	-0,87		
	a detrarre			0,760	0,450	-0,34		
	Sommano positivi m ²					248,70		
	Sommano negativi m ²					-18,99		
	SOMMANO m²					229,71	12,19	2'800,16
155 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 ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 154 [m ² 229.71]					229,71		
	SOMMANO m²					229,71	5,89	1'352,99
156 DEI_C15145 a	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... inimo fatturabile 1,2 m2), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: Profilo senza battuta: Profondità 60 ÷ 100 mm Ingresso secondo accesso			3,320	2,450	8,13		
				3,320	2,450	8,13		
	SOMMANO m2					16,26	55,52	902,76
157 DEI_C25075 a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, a rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimensi ... luso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Finestra, a telaio fisso Finestra a tealio fisso Finestra a tealio fisso lato ingresso							
		2,00	1,00		2,450	4,90		
		2,00	1,00		2,450	4,90		
	SOMMANO m2					9,80	282,08	2'764,38
158 DEI_C25075 d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimension ... a norma UNI 12208, resistenza al vento cl Portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale							
			1,15		2,450	2,82		
			1,15		2,450	2,82		
	A R I P O R T A R E					5,64		208'103,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,64		208'103,81
	SOMMANO m2					5,64	437,98	2'470,21
159 DEI_C45021 a	Vetrata isolante realizzata con cristallo bassoemissivo per il risparmio energetico con emissività e pari a 0,03 (trasmissione termica Ug fino a 1,1 W/m2 K), composta con due lastr ... emissiva, intercapedine in aria disidratata 6 - 9 - 12 mm, conforme norma UNI EN 12543: Float 4 con bassoemissivo 4 mm Float 4 con bassoemissivo 4 mm Vedi voce n° 157 [m2 9.80] Vedi voce n° 158 [m2 5.64]					9,80 5,64		
	SOMMANO m2					15,44	157,03	2'424,54
160 08.01.01.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polv ... e anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 finestra accettazione		1,15		1,100	1,27		
	SOMMANO m²					1,27	463,29	588,38
161 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della ... o, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Porta P1 Porta P2	15,00 1,00	0,80 0,90		2,100 2,100	25,20 1,89		
	SOMMANO m²					27,09	520,65	14'104,41
162 01.02.05.001	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 Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					337,50		
	SOMMANO m³ x km					337,50	0,65	219,38
163 15.02.01.005	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normat ... e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'836,83	7'836,83
164 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di inton ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. prospetto si considera il 10% pinsellina si considera il 10%	211,00 68,00			0,100 0,100	21,10 6,80		
	SOMMANO m²					27,90	20,05	559,40
165 23.06.13	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibi ... elle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola							
	A RIPORTARE							236'306,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'158,42
	LAVORI A MISURA							
170 12.01.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. tetto					300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	25,25	7'575,00
171 N.P.05	Posa in opera di Vano Servizi / Locale Tecnico per accogliere autoclave e impianti 1,20x2,70x 2,10					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'461,13	1'461,13
172 N.P.06	Reinstallazione di centrale di allarme e DVR per videosorveglianza, smontate in fase di lavoro. sono comprese: - fornitura e collocazione di: impianto di videosorveglianza con pass ... inoltre devono essere installati n. 1 monitor, il tutto per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'871,82	4'871,82
173 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	19,44	58,32
174 05.01.13.005	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1 ^a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la ... sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x2 cm a correre					3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	72,39	217,17
	Parziale LAVORI A MISURA euro							14'183,44
	T O T A L E euro							263'341,86
	Capaci, 12/06/2025							
	Il Tecnico Ing. Matteo Provenzano							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PNNR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1] Avviso di inizio lavori, “ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel Comune di Capaci in Largo dei Pini n.3- CUP F17H21010710006”

COMMITTENTE: Azienda Sanitaria Provinciale Palermo 6

Data, 12/06/2025

IL TECNICO
Ing. Matteo Provenzano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.02.05.001	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></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 m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano euro (zero/65)	m ³ x km	0,65
Nr. 2 023198c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm euro (ventitre/91)	cad	23,91
Nr. 3 023199c	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale euro (quattordici/06)	cad	14,06
Nr. 4 035322	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35 euro (sessantanove/81)	cad	69,81
Nr. 5 05.01.11.001	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 euro (ventiquattro/34)	m ²	24,34
Nr. 6 05.01.13.005	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1 ^a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x2 cm a correre euro (settantadue/39)	m ²	72,39
Nr. 7 05.01.48	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eterogenea in cloruro di polivinile senza filati, a teli, di tipo e colore a scelta D.L., di spessore 2 mm, composto da 3 strati indelaminabili. Lo strato di usura sarà di 0,70 mm in puro pvc compatto, colorato in massa e contenente particelle con effetto vivace rifinito con il finish superficiale poliuretano PUR, opaco e flessibile, che abbia proprietà antigraffio, mantenga a lungo l'aspetto del pavimento e ne faciliti la manutenzione. Lo strato intermedio sarà composto da fibra di vetro impregnata per garantire stabilità dimensionale = 0,10%. L'ultimo strato sarà un supporto calandrato in vinile compatto che garantisce una resistenza all'impronta residua = 0,05 mm, con il 50% di materiale riciclato. Larghezza rotolo 2 mt x 25 mtl circa. Classe industriale 43. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza all'usura gruppo t. Antiscivolo R10. Antistatico. 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. Per ridurre i costi di manutenzione si consiglia di installare barriere antispurco. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (sessantauno/98)	m ²	61,98
Nr. 8 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventidue/77)	m ²	22,77
Nr. 9 05.01.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo e colore a scelta D.L. Il rivestimento si compone di mescola di PVC, cariche minerali inerti, plastificanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Dovrà possedere il marchio CE 0987/-CPD/-185. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001:2000: IQNet-SQP n°782. Larghezza rotoli 150 cm x 20 mt di lunghezza. Superficie liscia opaca o mattata. Peso totale: 1,65 Kg/m ² circa. Reazione al fuoco: B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. euro (quarantadue/17)	m ²	42,17
Nr. 10 05.02.03.001	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 ^a 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/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , 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 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm euro (sessantacinque/67)	m ²	65,67
Nr. 11 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali. euro (ventisei/46)	m	26,46
Nr. 12 075013b	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 08.01.01.001	<p>euro (centodiciassette/15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4</p> <p>euro (quattrocentosessantatre/29)</p>	cad	117,15
Nr. 14 08.01.12	<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 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. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)</p> <p>euro (ottocentoottantadue/35)</p>	m ²	463,29
Nr. 15 08.03.09	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>euro (cinquecentoventi/65)</p>	m ²	520,65
Nr. 16 09.01.13	<p>Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sestri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciotto/39)</p>	m ²	18,39
Nr. 17 09.01.14	<p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (undici/33)</p>	m ²	11,33
Nr. 18 1.1.6.4	<p>Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>euro (quarantadue/65)</p>	m ³	42,65
Nr. 19 1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>euro (tre/94)</p>	m ³	3,94
Nr. 20	<p>Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
11.01.01	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. euro (cinque/89)	m ²	5,89
Nr. 21 12.01.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm ² , aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm ² , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/25)	m ²	25,25
Nr. 22 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 euro (quarantadue/78)	cad	42,78
Nr. 23 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i 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 euro (quarantasette/51)	cad	47,51
Nr. 24 14.01.03.003	idem c.s. ...un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 euro (settanta/28)	cad	70,28
Nr. 25 14.01.09.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista 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 rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete 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. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ² euro (cinquantaquattro/50)	cad	54,50
Nr. 26 14.02.01.001	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 garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. 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 FS17 fino a 4 mm ² euro (quarantanove/73)	cad	49,73
Nr. 27 14.02.03.001	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 euro (undici/80)	cad	11,80
Nr. 28 14.02.03.002	idem c.s. ...10/16A - Universale - 2 moduli euro (diciassette/20)	cad	17,20
Nr. 29 14.03.06.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm euro (ventitre/66)	m	23,66
Nr. 30 14.03.06.004	idem c.s. ...filo L =500mm H=50mm euro (cinquantadue/68)	m	52,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 14.03.09.001	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm ² +T euro (quarantasette/26)	cad	47,26
Nr. 32 14.03.09.002	idem c.s. ...FS17 da 2x4mm ² +T euro (quarantaotto/93)	cad	48,93
Nr. 33 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 euro (nove/71)	cad	9,71
Nr. 34 14.03.13.003	idem c.s. ...fino a 196x152x70 euro (undici/35)	cad	11,35
Nr. 35 14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm ² euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 36 14.03.17.017	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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x2,5mm ² euro (tre/46)	m	3,46
Nr. 37 14.03.17.026	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² euro (quattro/36)	m	4,36
Nr. 38 14.03.17.027	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 39 14.03.17.042	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² euro (ventiuno/36)	m	21,36
Nr. 40 14.03.17.053	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 5x10mm ² euro (diciotto/52)	m	18,52
Nr. 41 14.03.22.002	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 2,0 m euro (centootto/40)	cad	108,40
Nr. 42 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A euro (tremiladuecentonovantasette/23)	m ²	3'297,23
Nr. 43 14.04.04.010	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli euro (novantauno/70)	cad	91,70
Nr. 44 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (cinquantasei/26)	cad	56,26
Nr. 45 14.04.05.015	idem c.s. ...valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquattro/08)	cad	104,08
Nr. 46 14.04.05.033	idem c.s. ...valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centosettantasette/41)	cad	177,41
Nr. 47 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (ottantauno/36)	cad	81,36
Nr. 48 14.04.06.032	idem c.s. ...blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (centoventisei/69)	cad	126,69
Nr. 49 14.04.06.035	idem c.s. ...blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA euro (centododici/71)	cad	112,71
Nr. 50 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) euro (quarantauno/47)	cad	41,47
Nr. 51 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A euro (diciannove/03)	cad	19,03
Nr. 52 14.04.14.003	idem c.s. ...portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A euro (quarantatre/95)	cad	43,95
Nr. 53 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventiquattro/97)	cad	24,97
Nr. 54 14.04.16.009	idem c.s. ...regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza euro (trecentodiciotto/81)	cad	318,81
Nr. 55 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microp Prismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico euro (centotrentasette/44)	cad	137,44
Nr. 56 14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale euro (novantadue/24)	cad	92,24
Nr. 57	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.11.01	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. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 58 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. euro (trentanove/97)	cad	39,97
Nr. 59 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentonovantasette/89)	cad	297,89
Nr. 60 14.11.06.002	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 euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 61 14.12.01.002	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti euro (milleduecentonovantauno/72)	cad	1'291,72
Nr. 62 14.12.02.002	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 nonché 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 euro (duecentosessantaquattro/27)	cad	264,27
Nr. 63 14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonico 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). euro (due/10)	m	2,10
Nr. 64 143018b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 67 euro (duecentosessantaquattro/52)	cad	264,52
Nr. 65 15.01.04.002	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 80x80 cm euro (trecentoquattro/10)	cad	304,10
Nr. 66 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, 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. euro (duecentoottantauno/81)	cad	281,81
Nr. 67 15.02.01.005	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l euro (settemilaottocentotrentasei/83)	cad	7'836,83
Nr. 68	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.04.04	euro (venticinque/48)	cad	25,48
Nr. 69 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. euro (trecentosessantasette/21)	cad	367,21
Nr. 70 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (trecentocinquantanove/78)	cad	359,78
Nr. 71 15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milenovecentoquarantacinque/28)	cad	1'945,28
Nr. 72 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. euro (duemilacentoquarantanove/67)	cad	2'149,67
Nr. 73 15.3.5	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. euro (quattrocentocinquanta/63)	cad	450,63
Nr. 74 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. euro (cinquecentoventiquattro/38)	cad	524,38
Nr. 75 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. euro (trecentodiciassette/88)	cad	317,88
Nr. 76 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/88)	cad	140,88
Nr. 77 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 euro (centotredici/14)	cad	113,14
Nr. 78 15.4.14.2	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 50 mm euro (diciannove/25)	m	19,25
Nr. 79 15.4.14.6	idem c.s. ...diametro di 110 mm euro (ventiquattro/02)	m	24,02
Nr. 80 15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro euro (cinquantatre/04)	cad	53,04
Nr. 81 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (centootto/11)	cad	108,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e coperchio in ottone, membrana in EPDM sopra pressione di apertura 10% e scarto in chiusura 20% a sicurezza positiva, completa di verbale di taratura a banco, tubazione di scarico in acciaio zincato fino a 3 m, imbuto di scarico, eventuale raccorderia e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro euro (duecentoquarantaquattro/91)	cad	244,91
Nr. 83 15.4.29.6	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, con grado di reticolazione = 70%, conforme alla normativa DIN 16892/93 e DIN EN ISO 15875, con barriera all'ossigeno coestrusa, idonea al convogliamento di liquidi ed acqua potabile rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Salute. Resistenza al fuoco classe B2, ai sensi normativa DIN 4102. Classe di spessore SDR 7,4 (Standard Dimension ratio). Il sistema di giunzione in materiale polimerico, bronzo esente piombo DIN EN 1982 - SPEC 2707 o in ottone resistente alla dezincatura secondo le normative DIN EN 12164, 12165, 12168, dovranno assicurare delle perdite di carico minime tramite l' espansione delle tubazioni, con tecnica di giunzione con manicotto autobloccante senza O-ring a passaggio interno totale, completi di manicotti, giunti di unione, tee, gomiti, raccordi filettati, sono altresì compresi i materiali di tenuta, 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 50x36,2 mm euro (quarantaquattro/67)	m	44,67
Nr. 84 15.4.9.5	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 40x33 mm euro (quarantasette/43)	m	47,43
Nr. 85 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 86 18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitò incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm euro (centoventitre/21)	cad	123,21
Nr. 87 20.3.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m euro (settantasei/74)	m	76,74
Nr. 88 21.01.04	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. euro (uno/02)	m ² x cm	1,02
Nr. 89 21.01.06	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. euro (undici/11)	m ²	11,11
Nr. 90 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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 di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciannove/44)	m ²	19,44
Nr. 91 21.01.09	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. euro (due/06)	m ² x cm	2,06
Nr. 92 21.01.11	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. euro (quattro/07)	m ² x cm	4,07
Nr. 93 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sedici/09)	m ²	16,09
Nr. 94	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
21.01.24	trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 95 21.01.25	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. euro (trentaotto/71)	m ³	38,71
Nr. 96 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (dodici/19)	m ²	12,19
Nr. 97 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. euro (venti/05)	m ²	20,05
Nr. 98 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. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 99 23.06.13	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticorrosione, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m ² * h 0,5), ottima resistenza agli alcali. 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. euro (dodici/39)	m ²	12,39
Nr. 100 24.02.05.001	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4" euro (trentadue/30)	cad	32,30
Nr. 101 6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) euro (tre/95)	kg	3,95
Nr. 102 A.P.IM.01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità. Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m; il sistema possiede le seguenti caratteristiche: Raffreddamento: Resa nominale 33,5 kW Riscaldamento: Resa nominale 37,5 kW Dati di efficienza conformi al LOT21: SCOP 4,1 SEER 6,3 Il sistema deve prevedere la possibilità di interrompere l'alimentazione di una o più unità interne garantendo la funzionalità del resto del sistema. Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante con compensazione climatica come previsto dal DM "requisiti minimi del 26/06/15 allegato1". Le modalità Automatica, High Sensible e Standard consentono di impostare la velocità di reazione del sistema. Riscaldamento Continuo durante lo sbrinamento: l'erogazione di potenza termica delle unità interne è garantito durante il ciclo di sbrinamento, grazie a un innovativo elemento di accumulo in materiale a cambiamento di fase. Configurazione dell'impianto: la configurazione dell'impianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema. Questa unità utilizza refrigerante rigenerato secondo il programma >. Compatibilità di unità interne: Il sistema VRV IV può essere utilizzato in abbinamento a tutta la gamma di unità interne VRV, alle barriere d'aria a espansione diretta, ai moduli hydrobox per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, alle unità interne della gamma residenziale, ai sistemi per la ventilazione e l'aria di rinnovo, quali recuperatori entalpici con e senza batteria ad espansione diretta tipo VAM o VKM, centrali di trattamento aria con batteria idronica tipo AHU. Numero massimo di unità interne collegabili in configurazione standard : 40. La potenza delle unità interne collegate deve essere compresa tra un minimo del 50 e può arrivare fino ad un massimo del 200 % di quella erogata dalla pompa di calore. Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione prodotta anche da piogge acide e da salsedine; l'utilizzo di una piastra di acciaio resistente alla ruggine sul lato inferiore dell'unità offre ulteriore protezione. Le prove di corrosione superate dall'unità sono la "prova di resistenza Wechseltest VDA" ed il "test di Kesternich". Possiede griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato avente le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dimensioni non superiori a 1685x930x765 mm (HxLxP) con peso massimo 252 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione.</p> <p>Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante.</p> <p>1 Ventilatore elicoidale, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglia di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; portata d'aria 185 m3/min, potenza del motore elettrico 0,55 kW. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. Controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore.</p> <p>1 Compressore inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A munito di dispositivo di regolazione della pressione che minimizza le perdite anche in presenza di basso carico. Superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio della potenza di 33 W.</p> <p>Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso.</p> <p>Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43° CBS. in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU.</p> <p>Livello di pressione sonora non superiore a 61 dB(A). Possibilità di ridurre il livello di pressione sonora fino a 45 dB(A) tramite impostazione sulla PCB dell'unità esterna e/o con schede aggiuntive.</p> <p>Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio. Carica di refrigerante non superiore a 6,3 kg.</p> <p>Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito. Grazie a questa funzione è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito.</p> <p>Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante.</p> <p>Attacchi tubazioni del refrigerante situate o sotto la macchina o sul pannello frontale; diametro della tubazione del liquido 12,7 mm e del gas 28,6 mm a saldare.</p> <p>Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidità, polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori.</p> <p>Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz.</p> <p>Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione.</p> <p>Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo Modbus, Konnex, LONworks® e BACnet®.</p> <p>Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 90 m, dislivello massimo tra le unità interne fino a 30m, distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m.</p> <p>Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti.</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa R</p> <p>Inclusi e compensato nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, le miniuteria e gli sfridi. Il tutto in opera compreso il trasporto a pie' d'opera, il posizionamento (nel punto indicato negli elaborati progettuali) su idoneo basamento con interposizione di giunti antivibranti (questi esclusi), come da specifiche tecniche del costruttore il tiro in alto ed il calo in basso, il collegamento alle tubazioni di rame, il collegamento alla linea elettrica di potenza dedicata (questa esclusa), il collegamento alla linea elettrica di comando e controllo, il collegamento al punto di condensa, il primo avviamento da parte del CSA dell'azienda fornitrice dell'apparecchiatura, l'assistenza tecnica al CSA, le opere murarie necessarie all'installazione (apertura di fori e tracce nelle murature ed i successivi ripristini), l'eventuale assistenza alle opere edili in genere e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a</p> <p>Tipo DAIKIN RYYQ12U o similare equivalente. euro (quindicimilasettantauno/56)</p>	cad	15'071,56
Nr. 103 A.P.IM.02	<p>Fornitura e posa in opera di supporti antivibranti in gomma vulcanizzata tra l'unità moto condensante esterna tipo RYYQ12U ed il basamento in cemento o putrelle in acciaio. Inclusi e compensato nel prezzo: il materiale di consumo e il materiale accessorio. In opera compreso il trasporto, il posizionamento secondo le specifiche tecniche del costruttore ed materiale di consumo e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo TECNOSYSTEMYI EXTREME 100-8"-1000 o similare equivalente. euro (centosessantaquattro/49)</p>	cad	164,49
Nr. 104 A.P.IM.03.a	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sisteprovenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas.</p> <p>Sonda di temperatura ambiente Pompa di sollevamento della condensa con protezione a fusibile e prevalenza fino a73/23/EEC (bassa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da:</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW e 3.2 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CUBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa; mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile. Dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 290x795x238 mm, peso non superiore a 11 kg.</p> <p>Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria (A/B) di 480/300 m³/h, potenza erogata dal motore di 40 W, livello di pressione sonora (A/B) dell'unità non superiore a 37/31 dB(A) misurata a 1m x 1m di distanza.</p> <p>Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas.</p> <p>Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa.</p> <p>Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas</p> <p>Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica.</p> <p>Alimentazione: 220?240 V monofase a 50 Hz.</p> <p>Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet.</p> <p>Contatti puliti per arresto di emergenza.</p> <p>Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm. Drenaggio VP13.</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Inclusi e compensato nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, le miniuteria e gli sfridi. In opera compreso il trasporto, il posizionamento secondo le specifiche tecniche del costruttore (nel punto indicato negli elaborati progettuali), il tiro in alto, lo staffaggio di dimensioni e caratteristiche idonee, il collegamento alle tubazioni di rame, il collegamento alla linea elettrica di potenza dedicata, il collegamento alla linea elettrica di comando e controllo, il collegamento alla rete di scarico condensa, il primo avviamento, le tarature e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato l'eventuale assistenza alle opere edili in genere e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo DAIKIN FXAQ25A o similare equivalente.</p> <p>euro (millequarantacinque/84)</p>	cad	1'045,84
Nr. 105 A.P.IM.03.b	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna unità per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da:</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW e 4.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CUBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa; mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile. Dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 290x795x238 mm, peso non superiore a 11 kg.</p> <p>Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria (A/B) di 540/330 m³/h, potenza erogata dal motore di 40 W, livello di pressione sonora (A/B) dell'unità non superiore a 38/31 dB(A) misurata a 1m x 1m di distanza.</p> <p>Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas.</p> <p>Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa.</p> <p>Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas</p> <p>Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica.</p> <p>Alimentazione: 220?240 V monofase a 50 Hz.</p> <p>Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet.</p> <p>Contatti puliti per arresto di emergenza.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 A.P.IM.03.c	<p>Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm. Drenaggio VP13.</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Inclusi e compensato nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, le miniuteria e gli sfridi. In opera compreso il trasporto, il posizionamento secondo le specifiche tecniche del costruttore (nel punto indicato negli elaborati progettuali), il tiro in alto, lo staffaggio di dimensioni e caratteristiche idonee, il collegamento alle tubazioni di rame, il collegamento alla linea elettrica di potenza dedicata, il collegamento alla linea elettrica di comando e controllo, il collegamento alla rete di scarico condensa, il primo avviamento, le tarature e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato l'eventuale assistenza alle opere edili in genere e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo DAIKIN FXAQ32A o similare equivalente.</p> <p>euro (milleottanta/21)</p>	cad	1'080,21
Nr. 107 A.P.IM.04	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da:</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW e 5.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CUBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Copertura in materiale plastico, lavabile e antiurto, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa; mandata in posizione frontale dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con orientazione verticale tra 10° e 70° e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. Filtro dell'aria a lunga durata, in rete di resina sintetica lavabile. Dimensioni (AxLxP) dell'unità pari a 290x1050x238 mm, peso non superiore a 14 kg.</p> <p>Ventilatore tangenziale con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a due velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria (A/B) di 720/540 m³/h, potenza erogata dal motore di 43 W, livello di pressione sonora (A/B) dell'unità non superiore a 40/36 dB(A) misurata a 1m x 1m di distanza.</p> <p>Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-X Cu ed alette in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas.</p> <p>Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa.</p> <p>Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas</p> <p>Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica.</p> <p>Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz.</p> <p>Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</p> <p>Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.</p> <p>Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet.</p> <p>Contatti puliti per arresto di emergenza.</p> <p>Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm. Drenaggio VP13.</p> <p>Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Inclusi e compensato nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, le miniuteria e gli sfridi. In opera compreso il trasporto, il posizionamento secondo le specifiche tecniche del costruttore (nel punto indicato negli elaborati progettuali), il tiro in alto, lo staffaggio di dimensioni e caratteristiche idonee, il collegamento alle tubazioni di rame, il collegamento alla linea elettrica di potenza dedicata, il collegamento alla linea elettrica di comando e controllo, il collegamento alla rete di scarico condensa, il primo avviamento, le tarature e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato l'eventuale assistenza alle opere edili in genere e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo DAIKIN FXAQ40A o similare equivalente.</p> <p>euro (millecentocinquantacinque/28)</p>	cad	1'155,28
Nr. 107 A.P.IM.04	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sistema VRV ad R410a, compatta, idonea per essere inserita nei moduli standard, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW e 5.0 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CUBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CUBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m.</p> <p>Design innovativo si adatta perfettamente all'arredo di locali moderni con la sua installazione a filo (8 mm di sporgenza), permettendo nel contempo l'inserimento di luci, altoparlanti ecc.; rappresenta una integrazione totale nei pannelli del controsoffitto.</p> <p>Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico di polistirene espanso, pannello decorativo di colore bianco cristallo o bianco cristallo e argento, lavabile, antiurto, di fornitura standard. Griglia con ripresa centrale, dotata di filtro a lunga durata in rete di resina sintetica resistente alla muffa, lavabile; mandata tramite le aperture sui quattro lati con meccanismo di oscillazione automatica dei deflettori, orientabili verticalmente tra 0° e 60°, con i quali è possibile ottenere un flusso d'aria in direzione parallela al soffitto, con un ampio raggio di distribuzione, prevenendo - al contempo - la formazione di macchie sul soffitto stesso e di correnti d'aria. E' possibile chiudere una o due vie per l'aria per facilitare l'installazione negli angoli. Dimensioni dell'unità (AxLxP) non superiori a 260x575x575, peso non superiore a 16,5 kg. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 10-15%#37; del volume d'aria circolante.</p> <p>Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas.</p> <p>Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas Ventilatore turbo DC inverter con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica; portata d'aria (A/nom/B) di 11,5/9,5/8 m³/min , potenza erogata dal motore di 50 W, livello di pressione sonora (A/nom/B) dell'unità non superiore a 37/32/28 dB(A) . Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Possibilità di intercettare singolarmente ciascuna delle quattro alette adattandosi perfettamente allo sfruttamento degli spazi architettonici e al cambio di destinazione d'uso dei locali. Opzione sensore di presenza a infrarossi: regola il set-point di 1, 2, 3 o 4°C se non viene rilevata la presenza di persone nel locale. Il flusso d'aria viene indirizzato automaticamente lontano dagli occupanti. Opzione sensore a pavimento a infrarossi: rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento. Pompa di sollevamento della condensa con protezione a fusibile e prevalenza fino a 850 mm di fornitura standard. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220?240 V monofase a 50 Hz; assorbimento elettrico nominale in raffreddamento 59 W e in riscaldamento 53 W. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato. Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Attacchi della linea del gas 12.7 mm e della linea del liquido 6.4 mm . Drenaggio (Est/Int) 26/20 mm. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.</p> <p>Inclusi e compensato nel prezzo: pannello decorativo di colore bianco , il materiale di consumo, il materiale accessorio, le miniuteria e gli sfridi. In opera compreso il trasporto, il posizionamento secondo le specifiche tecniche del costruttore (nel punto indicato negli elaborati progettuali), il tiro in alto, lo staffaggio di dimensioni e caratteristiche idonee, il collegamento alle tubazioni di rame, il collegamento alla linea elettrica di potenza dedicata, il collegamento alla linea elettrica di comando e controllo, il collegamento alla rete di scarico condensa, il primo avviamento, le tarature e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato l'eventuale assistenza alle opere edili in genere e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo DAIKIN FXZQ40A + n°01 BYFQ60CW o similare equivalente. euro (millesettecentotrentasette/48)</p>	cad	1'737,48
Nr. 108 A.P.IM.05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di gestione centralizzato, mini building management system dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di climatizzazione VRV(Max 64 gruppi - 128 U. I). Il comando centralizzato del sistema VRV sarà installato in accordo al progetto e sentito il parere della D. L. Compresi e compensati nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, le miniuteria e gli sfridi. Il tutto in opera compreso il trasporto a pie' d'opera, i collegamenti alla linea elettrica di potenza dedicata , i collegamenti alla linea elettrica di segnale dedicata, il primo avviamento e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato, il costo del servizio BMS da parte del CSA dell'azienda fornitrice, l'assistenza tecnica al CSA per l'attività di BMS e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo DAIKIN DCM601B51 o similare equivalente. euro (tremilaseicentocinquantasette/79)</p>	cad	3'657,79
Nr. 109 A.P.IM.06	<p>Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD ; collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m. Compresi e compensati nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio e le miniuteria. Il tutto in opera compreso il trasporto a pie' d'opera, i collegamenti alla linea elettrica di segnale dedicata, il primo avviamento, e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo DAIKIN BRC1H52W o similare equivalente. euro (duecentotrentaotto/37)</p>	cad	238,37
Nr. 110 A.P.IM.07.a	<p>Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse del tipo adatti per installazione a vista e/o sottotraccia, adatti per realizzare una semplice derivazione, aventi diametro adeguato alla potenzialità delle unità interne da alimentare. Compresi e compensati nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, gli sfridi e le miniuteria. Per Indice di Potenza <200. I giunti saranno installati in accordo al progetto e sentito il parere della D. L.. Il tutto in opera compreso il trasporto a pie' d'opera e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo Daikin KHRQ22M20T o similare equivalente. euro (duecentotre/87)</p>	cad	203,87
Nr. 111 A.P.IM.07.b	<p>Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse del tipo adatti per installazione a vista e/o sottotraccia, adatti per realizzare una semplice derivazione, aventi diametro adeguato alla potenzialità delle unità interne da alimentare. Compresi e compensati nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, gli sfridi e le miniuteria. Per Indice di Potenza 200=X<290. I giunti saranno installati in accordo al progetto e sentito il parere della D. L.. Il tutto in opera compreso il trasporto a pie' d'opera e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 112 A.P.IM.07.c	<p>Tipo Daikin KHRQ22M29T9 o similare equivalente. euro (duecentodieci/29)</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse del tipo adatti per installazione a vista e/o sottotraccia, adatti per realizzare una semplice derivazione, aventi diametro adeguato alla potenzialità delle unità interne da alimentare. Compresi e compensati nel prezzo: il materiale di consumo, il materiale accessorio, gli sfridi e le miniuteria. Per Indice di Potenza 290=X<640. I giunti saranno installati in accordo al progetto e sentito il parere della D. L..</p> <p>Il tutto in opera compreso il trasporto a pie' d'opera e la messa in servizio eseguita da un tecnico specializzato e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo Daikin KHRQ22M64T o similare equivalente. euro (duecentoquarantaquattro/65)</p>	cad	210,29
Nr. 113 A.P.IM.08	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione di scarico condensa di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm.Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco. Compreso nel prezzo il materiale di consumo, le minuterie e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Per diametri fino al 50 mm.</p> <p>euro (ventidue/11)</p>	ml	22,11
Nr. 114 A.P.IM.09	<p>Fornitura , trasporto e posa in opera di cavo per trasmissione dei segnali del tipo 1 mmq minimo x 2, non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità esterna, unità interna, comandi locali. Compresi e compensati nel prezzo: materiale di consumo e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. La rete bus sarà installata in accordo al progetto e sentito il parere della D. L.</p> <p>euro (due/71)</p>	ml	2,71
Nr. 115 A.P.IM.11	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di fluido refrigerante R410A per integrazione carica dell'impianto.Compresi e compensati nel prezzo: il materiali di consumo, quota parte noleggio pompa per il vuoto,contributo per movimentazione merci pericolose e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessanta/54)</p>	kg	60,54
Nr. 116 A.P.IM.13	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, a sezione circolare con alette inclinate fisse a 45°, dotata di rete antivolatile. DN 250 mm Compreso il collegamento alla canalizzazione, il materiale di consumo e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosettantauno/35)</p>	cad	171,35
Nr. 117 A.P.IM.15	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, con serpentino di integrazione, della capacità di:270 l</p> <p>Compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi per canalizzazioni a sezione circolare da Ø 125 mm; - griglia di mandata e ripresa aria; - interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea lucchettabile, conforme alle Norme CEI EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), con adeguato potere di interruzione e protezione differenziale in base alle specifiche del fornitore delle apparecchiature; - valvola miscelatrice da 3/4"; <p>Inclusi, altresì, la manodopera per la realizzazione dei fori per l'immissione e/o l'estrazione d'aria dalle pareti, il relativo passaggio dei canali, griglie per immissione ed espulsione aria, la messa in esercizio e ed ogni onere per il fissaggio a parete, strutture di ancoraggio incluse, il materiale di consumo e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilacentouno/05)</p>	cad	4'101,05
Nr. 118 AP.IM.10	<p>Fornitura , trasporto e posa in opera di tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM68/m). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Compresi e compensati nel prezzo: materiale di consumo e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diam. 28,60 x 1,0 mm</p> <p>euro (quarantauno/93)</p>	m	41,93
Nr. 119 AP.IM.12	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati. Dotato di ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.</p> <p>Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie.</p> <p>Sensore di rilevazione livello di CO2 di serie.</p> <p>Portata nominale d'aria trattata max 1.000 mc/h</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita scambio/bypass (SH/H/L): 463/370/208 W - Portata aria (SH/H/L) 1.000/1.000/800 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 160/100/50 Pa - Dimensioni (LxAxP) : 1.101x405x1.230 mm <p>Compreso il comando a filo, il collegamento alla canalizzazione e il cablaggio elettrico. Inclusi, altresì, la manodopera per la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	realizzazione dei fori per l'immissione e l'estrazione d'aria dalle pareti, il relativo passaggio dei canali di immissione ed espulsione, griglie antivolatili per immissione ed espulsione aria con relativi tronchetti aeraulici, la messa in esercizio e ed ogni onere per il fissaggio a soffitto, strutture di ancoraggio incluse, il materiale di consumo e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilacentocinquanta/21)	cad	5'150,21
Nr. 120 DEI 025093 a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/38)	m	10,38
Nr. 121 DEI 025093 b	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dodici/03)	m	12,03
Nr. 122 DEI 025093 c	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quindici/08)	m	15,08
Nr. 123 DEI 025093 d	idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 124 DEI 025093 e	idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (ventiuno/21)	m	21,21
Nr. 125 DEI 025093 f	idem c.s. ...di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (ventisei/17)	m	26,17
Nr. 126 DEI 025063 d	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l, attacco 3/4" euro (centoquarantasette/74)	cad	147,74
Nr. 127 DEI 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm euro (ventinove/73)	cad	29,73
Nr. 128 DEI 025149 b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" euro (tredici/81)	cad	13,81
Nr. 129 DEI 025151 a	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 15 mm euro (centocinque/27)	cad	105,27
Nr. 130 DEI 025250 b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro (centosedici/56)	cad	116,56
Nr. 131 DEI 035161 a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H ₂ O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) euro (duecentocinquantadue/47)	cad	252,47
Nr. 132 DEI 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in laminametallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro. euro (quaranta/53)	m	40,53
Nr. 133 DEI 035192 b	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanica (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron euro (ottanta/46)	mq	80,46
Nr. 134 DEI 035192	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
d	euro (dieci/00)	mq	10,00
Nr. 135 DEI 035240 b	Bocchetta di mandata, a doppia aleatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in bovera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 × 100 mm euro (settantacinque/21)	cad	75,21
Nr. 136 DEI 035240 c	idem c.s. ...delle dimensioni di: 400 × 100 mm euro (ottantadue/54)	cad	82,54
Nr. 137 DEI 035241 f	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di: 400x200 mm euro (centoquattro/12)	cad	104,12
Nr. 138 DEI 035242 b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di altezza 200mm e base 200mm euro (centoquattro/62)	cad	104,62
Nr. 139 DEI 035246 e	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm - base 600 mm euro (duecentosettantanove/19)	cad	279,19
Nr. 140 DEI 035256 b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm euro (quarantasei/15)	cad	46,15
Nr. 141 DEI 035259 a	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di 160x160 mm euro (centoquaranta/98)	cad	140,98
Nr. 142 DEI 035259 b	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di 200x200 mm euro (centosettantadue/28)	cad	172,28
Nr. 143 DEI M01024 b	[M01024b]- Manodopera installatore 5a categoria: Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentasei/18)	h	36,18
Nr. 144 DEI015005a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm euro (ventiuno/35)	m	21,35
Nr. 145 DEI015005c	idem c.s. ...Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm euro (trentaotto/19)	m	38,19
Nr. 146 DEI015005d	idem c.s. ...Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm euro (quarantatre/98)	m	43,98
Nr. 147 DEI023333a	[DEI023333a] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo μ =7.000: - diametro esterno tubo 22 mm euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 148 DEI023333b	[DEI023333b] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo μ =7.000: - diametro esterno tubo 34 mm euro (nove/06)	m	9,06
Nr. 149 DEI023333c	[DEI023333c] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo μ =7.000: - diametro esterno tubo 42 mm euro (dieci/62)	m	10,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 DEI_013528/ e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/4 euro (diciassette/75)	cad	17,75
Nr. 151 DEI_013528/ f	idem c.s. ...norma: Ø 1"1/2 euro (ventisei/18)	cad	26,18
Nr. 152 DEI_015041/ a	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute a N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, con gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: Portata massima 6,4 m3/h, attacchi Ø 3/4" euro (novecentotrentacinque/62)	cad	935,62
Nr. 153 DEI_015196/ d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a d brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,5 m3/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" euro (cinquecentotredici/25)	cad	513,25
Nr. 154 DEI_025134/ b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per b installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm euro (ventiotto/92)	cad	28,92
Nr. 155 DEI_025134/ d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per d installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm euro (quarantanove/48)	cad	49,48
Nr. 156 DEI_025134/ e	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per e installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm euro (settanta/53)	cad	70,53
Nr. 157 DEI_A65066 d	Tramezzature di latero-gesso in pannelli preintonacati idrorepellenti per ambienti umidi, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 × 100 cm, con superficie liscia, con incastri laterali maschio-femmina, euroclasse di reazione al fuoco A1, comprese tracce alle testate ed immosature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Spessore 10 cm, E.I. 120 euro (sessantatre/77)	m2	63,77
Nr. 158 DEI_B55045 a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali microforate verniciate (con o senza velo acustico) spessore 15 ÷ 19 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, assorbimento acustico 34 ÷ 39 Db secondo EN ISO 10848, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: Con struttura metallica a vista, pannelli 600 × 600 ÷ 600 mm euro (quarantaquattro/78)	m2	44,78
Nr. 159 DEI_B55047 a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi a interni, fornito e posto in opera: a L Finitura bianca euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 160 DEI_C15145 a	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al m2 di luce vano (minimo fatturabile 1,2 m2), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: Profilo senza battuta: Profondità 60 ÷ 100 mm euro (cinquantacinque/52)	m2	55,52
Nr. 161 DEI_C25075 a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, a rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, trasmittanza termica Uw 2,60 W/m2K, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 × 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Finestra, a telaio fisso euro (duecentoottantadue/08)	m2	282,08
Nr. 162 DEI_C25075 d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento,		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PNNR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1] Avviso di inizio lavori, “ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel Comune di Capaci in Largo dei Pini n.3- CUP F17H21010710006”

COMMITTENTE: Azienda Sanitaria Provinciale Palermo 6

Data, 12/06/2025

IL TECNICO
Ing. Matteo Provenzano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 N.P.03	Manutenzione gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario comprensivo dello smontaggio e rimontaggio in luogo concordato con D.L. costituito da: - n. 1 pompe centrifugh ... completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 1 pompa avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. E L E M E N T I : (L) (RU24_M2) Operaio specializzato h (L) (RU24_M3) Operaio qualificato h (L) Materiali elettrici, idraulici e quanto altro necessario a corpo	4,000 4,000 1,000	29,94 27,78 559,15	119,76 111,12 559,15
	Sommano euro			790,03
	Spese Generali 15% euro			118,50
	Sommano euro			908,53
	Utili Impresa 10% euro			90,85
	T O T A L E euro / cadauno			999,38
Nr. 2 N.P.04	Maggior prezzo per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 60 o similari. E L E M E N T I : (L) Maniglione antipanico cad	1,000	126,85	126,85
	Sommano euro			126,85
	Spese Generali 15% euro			19,03
	Sommano euro			145,88
	Utili Impresa 10% euro			14,59
	T O T A L E euro / cadauno			160,47
Nr. 3 N.P.05	Realizzazione in muratura di vano tecnico delle dimensioni 1,20x2,70x2,10 m atto ad accogliere autoclave ed impianti. Il vano sarà completo di porta di chiusura in alluminio. E L E M E N T I : (L) (RU24_M2) Operaio specializzato h (L) (RU24_M3) Operaio qualificato h (L) Locale tecnico cad	1,500 1,500 1,000	29,94 27,78 1'068,46	44,91 41,67 1'068,46
	Sommano euro			1'155,04
	Spese Generali 15% euro			173,26
	Sommano euro			1'328,30
	Utili Impresa 10% euro			132,83
	T O T A L E euro / cadauno			1'461,13
Nr. 4 N.P.06	Reinstallazione di centrale di allarme e DVR per videosorveglianza, smontate in fase di lavoro. sono comprese: - fornitura e collocazione di: impianto di videosorveglianza con pass ... e installati n. 1 monitor LCD da 24 pollici, il tutto per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) (RU24_M2) Operaio specializzato h (L) (RU24_M3) Operaio qualificato h (L) Tubazioni e cavi per impianto di videosorveglianza a corpo (L) Tubazioni, cavi, n.12 sensori per impianto antintrusione a corpo (L) Monitor LCD 24 pollici cadauno	12,000 12,000 1,000 1,000 1,000	29,94 27,78 1'052,86 1'979,74 126,00	359,28 333,36 1'052,86 1'979,74 126,00
	Sommano euro			3'851,24
	Spese Generali 15% euro			577,69
	A R I P O R T A R E			4'428,93

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PNNR – Missione 6 Salute, Componente 1 “Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l’assistenza sanitaria territoriale”, investimento 1.1 – “Case della Comunità e presa in carico della persona” [M6C1 1.1] Avviso di inizio lavori, “ristrutturazione e rifunzionalizzazione in CdC dell’immobile sito nel Comune di Capaci in Largo dei Pini n.3-CUP F17H21010710006”

COMMITTENTE: ASP Palermo

Data, 11/06/2025

IL TECNICO
Ing. Matteo Provenzano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 01.02.05.001	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 Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Sommano m³ x km	---	337,50	337,50	0,65	---	219,38	219,38		
2 023198c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm Sommano cad	2,00	2,00	---	23,91	47,82	47,82			
3 023199c	Chiusino in polipropilene per pozzetto, dimensioni nominali: 40 x 40 cm, tipo pedonale Sommano cad	2,00	2,00	---	14,06	28,12	28,12			
4 035322	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35 Sommano cad	3,00	3,00	---	69,81	209,43	209,43			
5 045217b	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 18 W, Ø 330 mm Sommano cad	7,00	---	-7,00	49,09	343,63	---		343,63	-100,000
6 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secc ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici Sommano m²	54,42	54,42	---	24,34	1'324,58	1'324,58			
7 05.01.13.005	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la ... sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x2 cm a correre Sommano m²	---	3,00	3,00	72,39	---	217,17	217,17		
8 05.01.48	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eterogenea in cloruro di polivinile senza ftlati, a teli, di tipo e colore a scelta D.L., di spessore 2 mm, composto da 3 strati ... te. Inclusi i collanti, gli sfridi									
	A R I P O R T A R E							436,55	343,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							436,55	343,63	
	e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	Sommano m ²	186,29	186,29	---	61,98	11'546,25	11'546,25		
9 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.	Sommano m ²	186,29	186,29	---	22,77	4'241,82	4'241,82		
10 05.01.61	Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo ... B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte.	Sommano m ²	340,35	340,35	---	42,17	14'352,56	14'352,56		
11 05.02.03.001	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla n ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm	Sommano m ²	78,14	78,14	---	65,67	5'131,45	5'131,45		
12 05.02.11	Formazione della sguscia e del battiscopa di h. 10 cm da terra, opportunatamente saldato al pavimento con cordolo a caldo, incluso materiali.	Sommano m	340,35	340,35	---	26,46	9'005,66	9'005,66		
13 075013b	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiere in acciaio zincato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq	Sommano cad	5,00	5,00	---	117,15	585,75	585,75		
14 08.01.01.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polv ... e o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m ² /K) con vetri camera 4-6-4	Sommano m ²	1,27	1,27	---	463,29	588,38	588,38		
15 08.01.12	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 ... lluminio. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m ² /K)	Sommano m ²	---	2,42	2,42	882,35	---	2'135,29	2'135,29	
	A RIPORTARE							2'571,84	343,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'571,84	343,63	
16 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della ... o, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Sommano m ²	27,09	27,09	---	520,65	14'104,41	14'104,41			
17 09.01.13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei a ... pplicato a macchina, con predisposti i sestì, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m ²	76,84	76,84	---	18,39	1'413,09	1'413,09			
18 09.01.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per ... ocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano m ²	76,84	76,84	---	11,33	870,60	870,60			
19 1.1.6.4	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Sommano m ³	2,40	27,30	24,90	42,65	102,36	1'164,35	1'061,99		1037,505
20 1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Sommano m ³	2,40	2,40	---	3,94	9,46	9,46			
21 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 ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m ²	229,71	229,71	---	5,89	1'352,99	1'352,99			
22 12.01.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m ²	---	300,00	300,00	25,25	---	7'575,00	7'575,00		
23 14.01.01.001	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 ... le gancio a soffitto, gli									
	A R I P O R T A R E							11'208,83	343,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'208,83	343,63	
	accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Sommano cad	64,00	64,00	---	42,78	2'737,92	2'737,92			
24 14.01.03.001	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 de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Sommano cad	16,00	16,00	---	47,51	760,16	760,16			
25 14.01.03.003	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 de ... ro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 Sommano cad	11,00	7,00	-4,00	70,28	773,08	491,96		281,12	-36,364
26 14.01.09.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... ccessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm² Sommano cad	12,00	12,00	---	54,50	654,00	654,00			
27 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Sommano cad	32,00	32,00	---	49,73	1'591,36	1'591,36			
28 14.02.03.001	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 (te ... 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	32,00	32,00	---	11,80	377,60	377,60			
29 14.02.03.002	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 (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Sommano cad	16,00	16,00	---	17,20	275,20	275,20			
30 14.03.06.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=100mm H=50mm Sommano m	10,00	10,00	---	23,66	236,60	236,60			
	A R I P O R T A R E							11'208,83	624,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							11'208,83	624,75	
31 14.03.06.004	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro posa, e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=500mm H=50mm Sommano m	30,00	30,00	---	52,68	1'580,40	1'580,40			
32 14.03.09.001	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o al di sopra del punto di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x2.5mm ² +T Sommano cad	32,00	32,00	---	47,26	1'512,32	1'512,32			
33 14.03.09.002	Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o al di sopra del punto di riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 da 2x4mm ² +T Sommano cad	12,00	12,00	---	48,93	587,16	587,16			
34 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 Sommano cad	19,00	19,00	---	9,71	184,49	184,49			
35 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Sommano cad	1,00	1,00	---	11,35	11,35	11,35			
36 14.03.15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Norma UNI 9906, e terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm ² Sommano m	150,00	115,00	-35,00	5,14	771,00	591,10		179,90	-23,333
37 14.03.17.017	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 grigio, e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm ² Sommano m	10,00	10,00	---	3,46	34,60	34,60			
38	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame									
	A RIPORTARE							11'208,83	804,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'208,83	804,65	
14.03.17.026	con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² Sommano m	220,00	220,00	---	4,36	959,20	959,20			
39 14.03.17.027	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 g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² Sommano m	160,00	160,00	---	5,77	923,20	923,20			
40 14.03.17.042	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 g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² Sommano m	40,00	40,00	---	21,36	854,40	854,40			
41 14.03.17.053	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 g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm ² Sommano m	40,00	40,00	---	18,52	740,80	740,80			
42 14.03.22.002	Fornitura e posa in opera di disporsore 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 allacciamen ... segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m Sommano cad	1,00	1,00	---	108,40	108,40	108,40			
43 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... icolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Sommano m ²	0,72	0,72	---	3'297,23	2'374,01	2'374,01			
44 14.04.04.010	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Sommano cad	1,00	1,00	---	91,70	91,70	91,70			
45 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A									
	A R I P O R T A R E							11'208,83	804,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							11'208,83	804,65	
46 14.04.05.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Sommano cad	26,00	26,00	---	56,26	1'462,76	1'462,76			
47 14.04.05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Sommano cad	1,00	1,00	---	104,08	104,08	104,08			
48 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Sommano cad	26,00	26,00	---	81,36	2'115,36	2'115,36			
49 14.04.06.032	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Sommano cad	1,00	1,00	---	126,69	126,69	126,69			
50 14.04.06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Sommano cad	1,00	1,00	---	112,71	112,71	112,71			
51 14.04.11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Sommano cad	1,00	1,00	---	41,47	41,47	41,47			
52 14.04.14.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A Sommano cad	1,00	1,00	---	19,03	19,03	19,03			
	A RIPORTARE							11'208,83	804,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							11'208,83	804,65	
53 14.04.14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di s ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Sommano cad	4,00	4,00	---	43,95	175,80	175,80			
54 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... ture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Sommano cad	2,00	2,00	---	24,97	49,94	49,94			
55 14.04.16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... e. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Sommano cad	1,00	1,00	---	318,81	318,81	318,81			
56 14.08.03.001	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 ... con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Sommano cad	44,00	44,00	---	137,44	6'047,36	6'047,36			
57 14.08.11.002	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale Sommano cad	13,00	10,00	-3,00	92,24	1'199,12	922,40		276,72	-23,077
58 14.11.01	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) ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sommano cad	10,00	10,00	---	84,00	840,00	840,00			
59 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Sommano cad	10,00	10,00	---	39,97	399,70	399,70			
	A RIPORTARE							11'208,83	1'081,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							11'208,83	1'081,37	
60 14.11.04.002	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 ... o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 17U Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'148,66	1'148,66	---		1'148,66	-100,000
61 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22+24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. Sommano cad	1,00	1,00	---	297,89	297,89	297,89			
62 14.11.06.002	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 all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH Sommano m	700,00	700,00	---	1,96	1'372,00	1'372,00			
63 14.12.01.002	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, com ... are su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti Sommano cad	1,00	1,00	---	1'291,72	1'291,72	1'291,72			
64 14.12.02.002	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 ... la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico Sommano cad	1,00	1,00	---	264,27	264,27	264,27			
65 14.12.03	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 ... realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Sommano m	30,00	30,00	---	2,10	63,00	63,00			
66 143018b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP 67 Sommano cad	1,00	1,00	---	264,52	264,52	264,52			
67 15.01.04.002	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 gri ... nto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm Sommano cad	---	2,00	2,00	304,10	---	608,20	608,20		
	A RIPORTARE							11'817,03	2'230,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							11'817,03	2'230,03	
68 15.01.06	Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scaricatura, ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	---	1,00	1,00	281,81	---	281,81	281,81		
69 15.02.01.005	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti norme e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l Sommano cad	---	1,00	1,00	7'836,83	---	7'836,83	7'836,83		
70 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Sommano cad	21,00	21,00	---	25,48	535,08	535,08			
71 15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	8,00	7,00	-1,00	367,21	2'937,68	2'570,47		367,21	-12,500
72 15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	5,00	4,00	-1,00	359,78	1'798,90	1'439,12		359,78	-20,000
73 15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore, sanitari, viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'945,28	1'945,28	1'945,28			
74 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 sanitari, 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	1,00	---	2'149,67	2'149,67	2'149,67			
75	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio									
	A RIPORTARE							19'935,67	2'957,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							19'935,67	2'957,02	
15.3.5	da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso 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	1,00	---	450,63	450,63	450,63			
76 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'incli ... eso 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	1,00	---	524,38	524,38	524,38			
77 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. Sommano cad	1,00	1,00	---	317,88	317,88	317,88			
78 15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 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	1,00	---	140,88	140,88	140,88			
79 15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ... ltro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. Sommano cad	1,00	---	-1,00	207,26	207,26	---		207,26	-100,000
80 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, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Sommano cad	38,00	35,00	-3,00	113,14	4'299,32	3'959,90		339,42	-7,895
81 15.4.14.2	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, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm Sommano m	30,00	30,00	---	19,25	577,50	577,50			
82 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, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm Sommano m	15,00	15,00	---	24,02	360,30	360,30			
	A RIPORTARE							19'935,67	3'503,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							19'935,67	3'503,70	
83 15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... n acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro Sommano cad	5,00	5,00	---	53,04	265,20	265,20			
84 15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Sommano cad	25,00	16,00	-9,00	108,11	2'702,75	1'729,76		972,99	-36,000
85 15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro Sommano cad	1,00	1,00	---	244,91	244,91	244,91			
86 15.4.29.6	Fornitura e collocazione di tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) per condotte acqua calda e fredda di impianti Sanitari, Riscaldamento e Condizionamento, c ... i altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x36,2 mm Sommano m	20,00	20,00	---	44,67	893,40	893,40			
87 15.4.9.5	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 ... infezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm Sommano m	10,00	10,00	---	47,43	474,30	474,30			
88 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm Sommano m	35,00	35,00	---	4,38	153,30	153,30			
89 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 ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Sommano cad	2,00	2,00	---	123,21	246,42	246,42			
	A RIPORTARE							19'935,67	4'476,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							19'935,67	4'476,69	
90 20.3.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m Sommano m	2,00	2,00	---	76,74	153,48	153,48			
91 21.01.04	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	2'273,83	2'507,62	233,79	1,02	2'319,31	2'557,77	238,46		10,282
92 21.01.06	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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m²	133,53	134,63	1,10	11,11	1'483,52	1'495,74	12,22		0,824
93 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Sommano m²	---	3,00	3,00	19,44	---	58,32	58,32		
94 21.01.09	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	340,14	340,14	---	2,06	700,69	700,69			
95 21.01.11	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	153,68	153,68	---	4,07	625,48	625,48			
96 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Sommano m²	42,58	34,45	-8,13	16,09	685,11	554,30		130,81	-19,093
97 21.01.24	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	24,00	---	22,73	545,52	545,52			
	A R I P O R T A R E							20'244,67	4'607,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'244,67	4'607,50	
98 21.01.25	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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Sommano m ³	35,55	37,50	1,95	38,71	1'376,14	1'451,63	75,49		5,486
99 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sommano m ²	229,71	229,71	---	12,19	2'800,16	2'800,16			
100 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di inton ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. Sommano m ²	---	27,90	27,90	20,05	---	559,40	559,40		
101 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	16,00	16,00	---	22,73	363,68	363,68			
102 23.06.13	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibi ... elle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano m ²	---	279,00	279,00	12,39	---	3'456,81	3'456,81		
103 24.02.05.001	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore man ... parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4" Sommano cad	8,00	8,00	---	32,30	258,40	258,40			
104 6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si 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	68,16	68,16	---	3,95	269,23	269,23			
105 A.P.IM.01	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modular ... zionamento ed ogni									
	A R I P O R T A R E							24'336,37	4'607,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	4'607,50	
	onere e magistero per dare la lavorazione completa e a Tipo DAIKIN RYYQ12U o similare equivalente. Sommano cad	1,00	1,00	---	15'071,56	15'071,56	15'071,56			
106 A.P.IM.02	Fornitura e posa in opera di supporti antivibranti in gomma vulcanizzata tra l'unità moto condensante esterna tipo RYYQ12U ed il basamento in cemento o putrelle in acciaio. Inklus ... dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Tipo TECNOSYSTEMYI EXTREME 100-8"-1000 o similare equivalente. Sommano cad	1,00	1,00	---	164,49	164,49	164,49			
107 A.P.IM.03.a	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sisteprovenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temp ... valente. Sommano cad	4,00	4,00	---	1'045,84	4'183,36	4'183,36			
108 A.P.IM.03.b	Fornitura e posa in opera di unità interna unità per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 ... valente. Sommano cad	4,00	4,00	---	1'080,21	4'320,84	4'320,84			
109 A.P.IM.03.c	Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, costituita da: Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW e 5 ... valente. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'155,28	1'155,28	1'155,28			
110 A.P.IM.04	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie per montaggio a controsoffitto per sistema VRV ad R410a, compatta, idonea per essere inserita nei moduli standard, co ... valente. Sommano cad	2,00	2,00	---	1'737,48	3'474,96	3'474,96			
111 A.P.IM.05	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione centralizzato, mini building management system dedicato per il controllo e la gestione di sistemi di climatizzazione VRV(Max 64 gr ... Tipo DAIKIN DCM601B51 o similare equivalente. Sommano cad	1,00	1,00	---	3'657,79	3'657,79	3'657,79			
112 A.P.IM.06	Fornitura e posa in opera di comando a filo con schermo a cristalli liquidi LCD ; collegamento all'unità interna con cavo bifilare fino ad una distanza di 500m. Compresi e compens ... Tipo DAIKIN BRC1H52W o similare equivalente. Sommano cad	11,00	11,00	---	238,37	2'622,07	2'622,07			
	A R I P O R T A R E							24'336,37	4'607,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	4'607,50	
113 A.P.IM.07.a	Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse del tipo adatti per install ... Tipo Daikin KHRQ22M20T o similare equivalente. Sommano cad	7,00	7,00	---	203,87	1'427,09	1'427,09			
114 A.P.IM.07.b	Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse del tipo adatti per install ... Tipo Daikin KHRQ22M29T9 o similare equivalente. Sommano cad	2,00	2,00	---	210,29	420,58	420,58			
115 A.P.IM.07.c	Fornitura e posa in opera di coppia giunti di derivazione per sistemi multisplit, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse del tipo adatti per install ... Tipo Daikin KHRQ22M64T o similare equivalente. Sommano cad	1,00	1,00	---	244,65	244,65	244,65			
116 A.P.IM.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione di scarico condensa di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa nei diametri 32 mm, 40 mm, 50 mm.Sono ... perfetta regola d'arte. Per diametri fino al 50 mm. Sommano ml	84,00	84,00	---	22,11	1'857,24	1'857,24			
117 A.P.IM.09	Fornitura , trasporto e posa in opera di cavo per trasmissione dei segnali del tipo 1 mmq minimo x 2, non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità estern ... ompleta e a perfetta regola d'arte. La rete bus sarà installata in accordo al progetto e sentito il parere della D. L. Sommano ml	80,00	80,00	---	2,71	216,80	216,80			
118 A.P.IM.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di fluido refrigerante R410A per integrazione carica dell'impianto.Compresi e compensati nel prezzo: il materiali di consumo, quota parte nol ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Sommano kg	5,00	5,00	---	60,54	302,70	302,70			
119 A.P.IM.13	Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione e presa aria esterna, a sezione circolare con alette inclinate fisse a 45°, dotata di rete antivolatile. DN 250 mm Compreso il co ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	2,00	2,00	---	171,35	342,70	342,70			
	A R I P O R T A R E							24'336,37	4'607,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	4'607,50	
120 A.P.IM.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, cas ... i onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte.Delle dimensioni H x B (mm): 200 x 200 . Sommano cad	1,00	---	-1,00	715,72	715,72	---		715,72	-100,00
121 A.P.IM.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	4'101,05	4'101,05	4'101,05			
122 AP.IM.10	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pe ... Diam. 28,60 x 1,0 mm Sommano m	3,00	3,00	---	41,93	125,79	125,79			
123 AP.IM.12	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati. Dotato di ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazion ... completo normativo funzionamento ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	5'150,21	5'150,21	5'150,21			
124 DEI 025093 a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Sommano m	37,00	37,00	---	10,38	384,06	384,06			
125 DEI 025093 b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Sommano m	16,00	16,00	---	12,03	192,48	192,48			
126 DEI 025093 c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Sommano m	41,00	41,00	---	15,08	618,28	618,28			
127	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore									
	A R I P O R T A R E							24'336,37	5'323,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							24'336,37	5'323,22	
DEI 025093 d	bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Sommano m	9,00	9,00	---	18,19	163,71	163,71			
128 DEI 025093 e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm Sommano m	5,00	5,00	---	21,21	106,05	106,05			
129 DEI 025093 f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm Sommano m	3,00	3,00	---	26,17	78,51	78,51			
130 DEI 025063 d	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l, attacco 3/4" Sommano cad	1,00	1,00	---	147,74	147,74	147,74			
131 DEI 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	29,73	29,73	29,73			
132 DEI 025149 b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" Sommano cad	2,00	2,00	---	13,81	27,62	27,62			
133 DEI 025151 a	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:15 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	105,27	105,27	105,27			
134 DEI 025250 b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione:calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Sommano cad	1,00	1,00	---	116,56	116,56	116,56			
	A RIPORTARE							24'336,37	5'323,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	5'323,22	
135 DEI 035161 a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... e ON-OFF e collegamento elettrico:portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Sommano cad	9,00	1,00	-8,00	252,47	2'272,23	252,47		2'019,76	-88,889
136 DEI 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in laminametallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro. Sommano m	4,70	4,70	---	40,53	190,49	190,49			
137 DEI 035192 b	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pan ... lpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron Sommano mq	44,40	44,40	---	80,46	3'572,42	3'572,42			
138 DEI 035192 d	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi Sommano mq	13,00	13,00	---	10,00	130,00	130,00			
139 DEI 035240 b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in bopera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 × 100 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	75,21	601,68	601,68			
140 DEI 035240 c	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in bopera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 × 100 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	82,54	165,08	165,08			
141 DEI 035241 f	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400x200 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	104,12	104,12	104,12			
142 DEI 035242	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di a serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regolad'arte con esclusione delle opere murarie, delle									
	A R I P O R T A R E							24'336,37	7'342,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	7'342,98	
b	dimensioni di altezza 200mm e base 200mm Sommano cad	2,00	2,00	---	104,62	209,24	209,24			
143 DEI 035246 e	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm - base 600 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	279,19	279,19	279,19			
144 DEI 035256 b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	46,15	46,15	46,15			
145 DEI 035259 a	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di 160x160 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	140,98	1'127,84	1'127,84			
146 DEI 035259 b	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di 200x200 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	172,28	344,56	344,56			
147 DEI M01024 b	[M01024b]- Manodopera installatore 5a categoria: Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Sommano h	40,00	40,00	---	36,18	1'447,20	1'447,20			
148 DEI015005a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm Sommano m	49,80	49,80	---	21,35	1'063,23	1'063,23			
149 DEI015005c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterrì, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm Sommano m	53,40	53,40	---	38,19	2'039,35	2'039,35			
	A R I P O R T A R E							24'336,37	7'342,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	7'342,98	
150 DEI015005d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in ope ... vi, rinterri, tracce e raccorderia: rivestito esternamente in polietilene triplo strato: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Sommano m	55,80	55,80	---	43,98	2'454,08	2'454,08			
151 DEI023333a	[DEI023333a] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 ° ... eratura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo μ =7.000: - diametro esterno tubo 22 mm Sommano m	49,80	49,80	---	6,28	312,74	312,74			
152 DEI023333b	[DEI023333b] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 ° ... eratura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo μ =7.000: - diametro esterno tubo 34 mm Sommano m	53,40	53,40	---	9,06	483,80	483,80			
153 DEI023333c	[DEI023333c] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 ° ... eratura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo μ =7.000: - diametro esterno tubo 42 mm Sommano m	55,80	55,80	---	10,62	592,60	592,60			
154 DEI_013528/ e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/4 Sommano cad	7,00	7,00	---	17,75	124,25	124,25			
155 DEI_013528/ f	Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma: Ø 1"1/2 Sommano cad	4,00	4,00	---	26,18	104,72	104,72			
156 DEI_015041/ a	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute a N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento fi ... gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: Portata massima 6,4 m3/h, attacchi Ø 3/4" Sommano cad	1,00	1,00	---	935,62	935,62	935,62			
	A R I P O R T A R E							24'336,37	7'342,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	7'342,98	
157 DEI_015196/ d	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a d brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di r ... luso i collegamenti equipotenziati e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,5 m3/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" Sommano cad	1,00	1,00	---	513,25	513,25	513,25			
158 DEI_025134/ b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per b installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	28,92	28,92	28,92			
159 DEI_025134/ d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per d installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	49,48	49,48	49,48			
160 DEI_025134/ e	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per e installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm Sommano cad	---	---	---	70,53	---	---			
161 DEI_A65066 d	Tramezzature di latero-gesso in pannelli preintonacati idrorepellenti per ambienti umidi, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 × 100 cm, ... a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: Spessore 10 cm, E.I. 120 Sommano m2	124,38	124,38	---	63,77	7'931,71	7'931,71			
162 DEI_B55045 a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali microforate verniciate (con o senza velo acustico) spessore 15 ÷ 19 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, assorbim ... amite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: Con struttura metallica a vista, pannelli 600 × 600 ÷ 600 mm Sommano m2	204,23	204,23	---	44,78	9'145,42	9'145,42			
163 DEI_B55047 a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi a interni, fornito e posto in opera: a L Finitura bianca Sommano m	248,70	248,70	---	5,60	1'392,72	1'392,72			
164	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee									
	A R I P O R T A R E							24'336,37	7'342,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'336,37	7'342,98	
DEI_C15145 a	grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... inimo fatturabile 1,2 m2), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: Profilo senza battuta: Profondità 60 ÷ 100 mm Sommano m2	8,13	16,26	8,13	55,52	451,38	902,76	451,38		100,000
165 DEI_C25075 a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, a rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimensi ... uso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Finestra, a telaio fisso Sommano m2	5,39	9,80	4,41	282,08	1'520,41	2'764,38	1'243,97		81,818
166 DEI_C25075 d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimension ... norma UNI 12208, resistenza al vento cl Portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Sommano m2	2,74	5,64	2,90	437,98	1'200,07	2'470,21	1'270,14		105,839
167 DEI_C45021 a	Vetrata isolante realizzata con cristallo bassoemissivo per il risparmio energetico con emissività e pari a 0,03 (trasmittanza termica Ug fino a 1,1 W/m2 K), composta con due lastr ... missiva, intercapedine in aria disidratata 6 - 9 - 12 mm, conforme norma UNI EN 12543: Float 4 con bassoemissivo 4 mm Sommano m2	8,13	15,44	7,31	157,03	1'276,65	2'424,54	1'147,89		89,914
168 N.P.01	Fornitura e posa in opera di impianto di segnalazione a chiamata di emergenza SOS, costituito dai seguenti elementi: - Terminale Esterno Locale: il modulo di alimentazione 230Vac, ... mpresi cavi di connessione e tutti gli accessori per fare completamento dell'opera secondo le perfetta regola dell'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	279,75	279,75	279,75			
169 N.P.02	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima d ... zione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare Sommano cadauno	---	1,00	1,00	632,17	---	632,17	632,17		
170 N.P.03	Manutenzione gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario comprensivo dello smontaggio e rimontaggio in luogo concordato con D.L. costituito da: - n. 1 pompe centrifugh ... completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 1 pompa avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	999,38	---	999,38	999,38		
	A R I P O R T A R E							30'081,30	7'342,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	CONFRONTO CATEGORIE					
M	LAVORI A MISURA euro	235'022,05	257'563,29	22'541,24		9,591
M:000	<nessuna>	6'379,27	---		6'379,27	-100,000
M:001	Opere Edili	97'386,08	101'694,82	4'308,74		4,424
M:001.001	Opere murarie, ripristini e consolidamenti	7'931,71	7'931,71			---
M:001.002	Opere edili di completamento e finitura	81'718,60	85'831,98	4'113,38		5,034
M:001.002.000	<nessuna>	---	76'681,71	76'681,71		(*)
M:001.002.007	infissi	---	9'150,27	9'150,27		(*)
M:001.003	Demolizioni, rimozioni e trasporti	7'735,77	7'931,13	195,36		2,525
M:002	Impianti	131'256,70	125'996,53		5'260,17	-4,008
M:002.004	Impianto elettrico e speciali - Impianto Elettrico	32'319,70	31'238,33		1'081,37	-3,346
M:002.004.001	Quadro elettrico	8'275,89	8'275,89			---
M:002.004.002	Distribuzione	1'927,80	1'927,80			---
M:002.004.003	Linee elettriche	5'611,68	5'611,68			---
M:002.004.004	Illuminazione	10'328,03	9'707,68		620,35	-6,006
M:002.004.005	Punti di comando e FM	4'711,15	4'430,03		281,12	-5,967
M:002.004.006	Impianto di terra	1'465,15	1'285,25		179,90	-12,279
M:002.005	Impianto elettrico e speciali - Cablaggio strutturato	4'372,53	3'223,87		1'148,66	-26,270
M:002.006	Impianto elettrico e speciali - Impianto citofonico	1'618,99	1'618,99			---
M:002.007	Impianto idrico sanitario	32'132,68	31'838,02		294,66	-0,917
M:002.008	Impianti termotecnici	60'812,80	58'077,32		2'735,48	-4,498
M:003	variante	---	29'871,94	29'871,94		(*)
M:003.000	<nessuna>	---	5'353,23	5'353,23		(*)
M:003.001	Opere murarie, ripristini e consolidamenti	---	1'736,62	1'736,62		(*)
M:003.002	Opere edili di completamento e finitura	---	2'135,29	2'135,29		(*)
M:003.002.007	infissi	---	2'135,29	2'135,29		(*)
M:003.007	Impianto idrico sanitario	---	999,38	999,38		(*)
M:003.009	cisterna	---	8'056,21	8'056,21		(*)
M:003.010	esterno prospetto	---	4'016,21	4'016,21		(*)
M:003.011	terrazza	---	7'575,00	7'575,00		(*)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	---	5'778,57	5'778,57		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					

	A RIPORTARE					

QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

	ESECUTIVO	ESECUTIVO RIBASSATO
IMPORTO APPALTO INTEGRATO		
A LAVORI		
A.1 OPERE EDILI	€ 101 499,46	€ 80 184,57
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 131 591,70	€ 103 957,44
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 0,00	€ 0,00
A.4 VARIANTE	€ 24 472,13	€ 19 332,98
	TOTALE LAVORI	€ 203 475,00
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 5 778,57	€ 5 778,57
	TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 209 253,57
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE		
B.1 Progettazione definitiva/esecutiva e APE	€ 27 268,04	€ 21 541,75
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9 084,77	€ 7 176,97
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 6 900,98	€ 5 451,77
	TOTALE SERVIZI	€ 34 170,49
A+B	TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO	€ 243 424,06
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 4,21
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 4 700,44
C.3 Spese per pareri		€ 0,00
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ 500,00
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 0,00
C.7 oneri di accesso a discarica		€ 2 049,18
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 35 253,31
	TOTALE	€ 42 757,14
Spese tecniche		
C.9 PFTE		€ 8 650,01
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.11 Direzione lavori e CSE		€ 20 519,39
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE maggiorazioni DL e CSE per incremento contrattuale		€ 11 620,29
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 1 085,00
	TOTALE SPESE TECNICHE	€ 41 874,69
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi		
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 861,67
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 287,08
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 346,00
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 820,78
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 464,81
4% su maggiorazioni DL e CSE		€ 43,40
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 0,00
	TOTALE ONERI PREVIDENZIALI	€ 2 823,74
IVA		
C.21 10 % su A - LAVORI		€ 20 925,36
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 4 928,75
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1 642,09
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 1 199,39
C.25 10 % su C.1 - Imprevisti		€ 0,42
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ 110,00
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ 450,82
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 7 755,73
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 1 979,12
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ 0,00
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 4 694,84
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 2 566,01
22% su maggiorazioni DL e CSE		€ 340,96
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 0,00
	TOTALE IVA	€ 46 593,49
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 134 049,06
	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)	€ 377 473,12

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

	ESECUTIVO	(1)ESECUTIVO RIBASSATO	DI VARIANTE	(2) DI VARIANTE RIBASSATO	(2-1)	
IMPORTO APPALTO INTEGRATO						
A LAVORI						
A.1 OPERE EDILI	€ 97 386,08	€ 76 935,00	€ 101 499,46	€ 80 184,57	€ 3 249,57	
A.2 OPERE IMPIANTISTICHE	€ 131 256,70	€ 103 692,79	€ 131 591,70	€ 103 957,44	€ 264,65	
A.3 OPERE STRUTTURALI	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	-	
A.4 VARIANTE			€ 24 472,13	€ 19 332,98	€ 19 332,98	
TOTALE LAVORI	€ 228 642,78	€ 180 627,80	€ 257 563,29	€ 203 475,00	€ 22 847,20	
A.4 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 6 379,27	€ 6 379,27	€ 5 778,57	€ 5 778,57	-€ 600,70	
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€ 235 022,05	€ 187 007,07	€ 263 341,86	€ 209 253,57	€ 22 246,50	
B SERVIZIO DI PROGETTAZIONE						
B.1 Progettazione definitiva/ese cutiva e APE	€ 27 268,04	€ 21 541,75	€ 27 268,04	€ 21 541,75	-	
B.2 Studio della vulnerabilità sismica e DOCFAP	€ 9 084,77	€ 7 176,97	€ 9 084,77	€ 7 176,97	-	
B.3 Indagini strutturali/geognostiche	€ 6 900,98	€ 5 451,77	€ 6 900,98	€ 5 451,77	-	
TOTALE SERVIZI	€ 43 253,79	€ 34 170,49	€ 43 253,79	€ 34 170,49	-	
A+B	TOTALE IMPORTO APPALTO INTEGRATO	€ 278 275,84	€ 221 177,56	€ 306 595,65	€ 243 424,06	€ 22 246,50
C SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE						
C.1 Imprevisti e accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art.106 c.1 lett. a) del DL 50/16 (<10%)		€ 23 502,21		€ 4,21	-€ 23 498,00	
C.2 spese tecniche art.113 DL 50/16 per incentivi personale interno		€ 4 700,44		€ 4 700,44	-	
C.3 Spese per pareri		€ 0,00		€ 0,00	-	
C.4 Contributo ANAC		€ 250,00		€ 250,00	-	
C.5 Spese per accertamenti e verifiche tecniche di collaudo		€ 500,00		€ 500,00	-	
C.6 Allacciamenti ai pubblici servizi (compreso IVA)		€ 0,00		€ 0,00	-	
C.7 oneri di accesso a discarica		€ 2 049,18		€ 2 049,18	-	
C.8 forniture arredi e apparecchiature		€ 35 253,31		€ 35 253,31	-	
TOTALE		€ 66 255,14		€ 42 757,14	-€ 23 498,00	
Spese tecniche						
C.9 PFTE		€ 8 650,01		€ 8 650,01	-	
C.10 Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00		€ 0,00	-	
C.11 Direzione lavori e CSE		€ 20 519,39		€ 20 519,39	-	
C.12 Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione CSE maggiorazioni DL e CSE per incremento contrattuale		€ 11 620,29		€ 11 620,29	-	
C.13 collaudo statico, tecnico amministrativo, ACE		€ 0,00		€ 0,00	-	
TOTALE SPESE TECNICHE		€ 40 789,69		€ 41 874,69	€ 1 085,00	
Oneri previdenziali su servizi tecnici dei servizi						
C.14 4% su B.1 - Progettazione Def/ESE		€ 861,67		€ 861,67	-	
C.15 4% su B.2 - Vulnerabilità e DOCFAP		€ 287,08		€ 287,08	-	
C.16 4% su su C.9 - PFTE		€ 346,00		€ 346,00	-	
C.17 4% su su C.10 - Verifica progetto (def. Esec.)		€ 0,00		€ 0,00	-	
C.18 4% su su C.11 - Direzione lavori		€ 820,78		€ 820,78	-	
C.19 4% su su C.12 - CSE		€ 464,81		€ 464,81	-	
4% su maggiorazioni DL e CSE				€ 43,40	€ 43,40	
C.20 4% su su C.13 - Collaudo		€ 0,00		€ 0,00	-	
TOTALE ONERI PREVIDENZIALI		€ 2 780,34		€ 2 823,74	€ 43,40	
IVA						
C.21 10% su A - LAVORI		€ 18 700,71		€ 20 925,36	€ 2 224,65	
C.22 22% su B.1+C.14 - PROGETTAZIONE DEF/ESE e Oneri previdenziali		€ 4 928,75		€ 4 928,75	-	
C.23 22% su B.2+C.15 - VULNERABILITA' E DOCFAP e Oneri previdenziali		€ 1 642,09		€ 1 642,09	-	
C.24 22% su B.3 - INDAGINI		€ 1 199,39		€ 1 199,39	-	
C.25 10% su C.1 - Imprevisti		€ 2 350,22		€ 0,42	-€ 2 349,80	
C.26 22% su C.5 -Spese per acc. di lab. e verifiche tecniche di collaudo		€ 110,00		€ 110,00	-	
C.27 22% su C.7 - oneri di accesso a discarica		€ 450,82		€ 450,82	-	
C.28 22% su C.8 - forniture arredi e apparecchiature		€ 7 755,73		€ 7 755,73	-	
C.29 22% su C.9+C.16 - PFTE e Oneri previdenziali		€ 1 979,12		€ 1 979,12	-	
C.30 22% su C.10+C.17 -VERIFICA e Oneri previdenziali		€ 0,00		€ 0,00	-	
C.31 22% su C.11+C.18 - DIREZIONE LAVORI e Oneri previdenziali		€ 4 694,84		€ 4 694,84	-	
C.32 22% su C.12+C.19 - CSE e Oneri previdenziali		€ 2 658,72		€ 2 566,01	-€ 92,71	
22% su maggiorazioni DL e CSE				€ 340,96	€ 340,96	
C.33 22% su C.13+C.20 - Collaudo e Oneri previdenziali		€ 0,00		€ 0,00	-	
TOTALE IVA		€ 46 470,39		€ 46 593,49	€ 123,10	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 156 295,56		€ 134 049,06	-€ 22 246,50	
IMPORTO TOTALE PROGETTO (A+B+C)		€ 377 473,12		€ 377 473,12	€ 0,00	



VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

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 Capaci in Largo dei Pini n. 3”

CUP: F17H21010710006

CIG: A012152205

R.U.P.: Ing. Salvatore Falletta

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Matteo Provenzano

IMPRESA APPALTATRICE: Consorzio Jonico

CONTRATTO: Contratto di Appalto integrato n. rep. 39 del 11/10/2023

- **Premesso che** in data 11/10/2023 è stato stipulato il contratto rep. N.39 registrato a con il quale l’impresa ha assunto i lavori di cui trattasi;
- **Visto che** in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire nuovi lavori non previsti nel progetto principale, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari;
- **Visto che** è stata redatta una VARIANTE suppletiva dell'importo di € 263.341,86

l'anno **2025** il giorno **11** del mese di **giugno** nel **Comune di Capaci** tra il sottoscritto ing. Matteo Provenzano in qualità di Direttore dei Lavori, e la ditta Consorzio Jonico s.c.a.r.l, sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari aggiuntivi a quelli rubricati nell'elenco prezzi del contratto principale, in base ai quali saranno pagati i lavori in variante di cui trattasi.

Tali nuovi prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni del d.lgs. 36/2023 All. II.14 art. 5 comma 7 e si intendono soggetti al lordo/al netto del ribasso d’asta di cui sopra:

Elenco nuovi prezzi

Tariffa	Descrizione Estesa	U.M.	Prezzo
---------	--------------------	------	--------

01.02.05.001	<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: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p>	m ³ x km	0,65
08.01.12	<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 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. E' inclusa la fornitura e posa in opera del pannello multistrato rivestito in alluminio. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00- con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K)</p>	m ²	882,35

1.1.6.4	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p>	m ³	42,65
12.01.19	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm², aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm², di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	25,25
15.02.01.005	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione emanutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di</p>	cad	7'836,83

21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.	m ²	20,05
23.06.13	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m ²	12,39
N.P.03	Manutenzione gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario comprensivo dello smontaggio e rimontaggio in luogo concordato con D.L. costituito da: - n. 1 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; - n. 1 serbatoio 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 e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 1 pompa avente: portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 35+22 m c.a.	cad	999,38
N.P.04	Maggior prezzo per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 60 o similari	cad.	160,47

N.P.05	Realizzazione in muratura di vano tecnico delle dimensioni 1,20x2,70x2,10 m atto ad accogliere autoclave ed impianti. Il vano sarà completo di porta di chiusura in alluminio.	cad.	1'461,13
N.P.06	Reinstallazione di centrale di allarme e DVR per videosorveglianza, smontate in fase di lavoro. sono comprese: - fornitura e collocazione di: impianto di videosorveglianza con passaggio di nuove tubazioni e nuovi fili di tipo rg59 più alimentazione, adeguate alle n° 10 telecamere esistenti (le telecamere non verranno sostituite e così come il dvr) - fornitura e collocazione di: impianto antintrusione con con passaggio di nuove tubazioni e nuovi fili e installazione di n° 12 sensori a doppia tecnologia (senza installazione della centralina già esistente) il rimontaggio degli apparati e il collegamento con i rispettivi terminali (videocamere e sensori) deve avvenire all'interno dell'armadio per il cablaggio strutturato di tipo 19", inoltre devono essere installati n. 1 monitor LCD da 24 pollici, il tutto per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte.	A corpo	4'871,82
21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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 di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	mq	19,44
05.01.13.005	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x2 cm a correre	mq	72,39

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, e lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Il Direttore dei Lavori

L'impresa

(Ing. Matteo Provenzano)

()



Al R.U.P. Ing. Salvatore Falletta

Perizia di variante suppletiva

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 Capaci in Largo dei Pini n. 3”

CUP: F17H21010710006

CIG: A012152205

R.U.P.: Ing. Salvatore Falletta

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Matteo Provenzano

IMPRESA APPALTATRICE: Consorzio Jonico

CONTRATTO: Contratto di Appalto integrato n. rep. 39 del 11/10/2023

Il sottoscritto ing. Matteo Provenzano, nella qualità di Direttore dei Lavori per il cantiere come in oggetto, con la presente:

considerato:

- che in data 08/07/2024 è stata effettuata la consegna dei lavori in oggetto, così come indicato nell'apposito verbale di consegna lavori;
- che in data 21/11/2024 sono stati sospesi i lavori;
- che in data 09/12/2024 sono ripresi i lavori;
- che la data di ultimazione dei lavori è fissata al 21/02/2025;
- che è necessario redigere perizia di variante per lavorazione imprevedute ed imprevedibili;
- che in data 21/02/2025 è stato richiesto al R.U.P. autorizzazione alla redazione della perizia di variante;

visto che il RUP ha autorizzato la redazione della su detta perizia;

Il sottoscritto ing. Matteo Provenzano con la presente ha redatto la perizia di variante suppletiva ai sensi dell'art. 106 del comma 1 lettera c) e comma 2 del D.Lgs. n.50/2016 e art. 8 D.M. n.49/2018, corredata da una relazione dettagliata e puntuale delle lavorazioni variate e da elaborati grafici a

corredo.

La presente perizia sta ad accertare tutte le lavorazioni ulteriori e necessarie al fine di dare l'opera compiuta e fruibile. Durante la realizzazione delle opere è stato possibile appurare che:

1. la riserva idrica risulta danneggiata;
2. il gruppo pompa risulta guasto;
3. rispetto ai serramenti presenti in progetto oggetto di sostituzione è stato rilevato che altri infissi risultano danneggiati e pertanto necessitano di essere sostituiti;
4. gli impianti di videosorveglianza presentano delle problematiche di funzionamento;
5. durante il mese di aprile in corrispondenza di giornate con copiose precipitazioni meteoriche si è riscontrato che in alcuni punti lo strato di impermeabilizzazione risulta degradato con conseguente infiltrazione di acque meteoriche;
6. E' necessario dotare l'UCA di porta blindata ai sensi del Decreto Sicurezza dell'11/04/2025
7. Il prospetto necessita di essere riparato in molteplici porzioni

Pertanto il sottoscritto

PROPONE

una perizia di variante del progetto esecutivo approvato poiché nel corso dell'esecuzione sono emerse circostanze impreviste ed imprevedibili al momento della redazione del progetto esecutivo e della stipula del contratto. In particolare in funzione delle necessità rilevate sono state previste in variante le seguente lavorazioni e/o quantità aggiuntive:

- 01.02.05.001, trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune....
- 08.01.12, Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega...
- 1.1.6.4, Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità...
- 15.02.01.005 , Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati...
- 12.01.19, Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero...
- 21.09.09, Fornitura e posa in opera di rasante cementizio...
- 23.06.13, Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato...
- DEI_C15145a, Controtelaio in acciaio zincato a caldo....
- DEI_C25075a, Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma

UNI EN 12608....

- DEI_C45021a, Vetrata isolante realizzata con cristallo basso emissivo per il risparmio energetico con emissività...
- N.P.02, Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile..
- N.P.03, Manutenzione gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario comprensivo....
- N.P.04, Maggior prezzo per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta....
- N.P.05, Posa in opera Vano Servizi / Locale Tecnico Fuori per autoclave....

Tali lavorazioni aggiuntive sono da considerarsi comunque imprevisti imprevedibili. Il dettaglio delle quantità è desumibile dal computo metrico di variante predisposto e allegato alla presente. Inoltre è possibile eseguire un veloce confronto delle quantità grazie al quadro di confronto allegato alla presente perizia.

Inoltre durante le lavorazioni sono state contabilizzate alcune economie.

Pertanto la perizia di variante del progetto originario, costituita dai documenti di seguito allegati, concerne un incremento della spesa pari a € 34.699,08 soggetto a ribasso per un importo totale di €263.341,86.

Considerato che l'impresa in fase di aggiudicazione ha offerto un ribasso del 21% calcolato e quindi per un importo contrattuale di € **187.007,07**.

Visto che la perizia di variante è stata redatta per un importo complessivo di €263.341,86 di cui €5.778,57 costi per la sicurezza non soggetti a ribasso, considerato il ribasso del 21% da applicare sull'importo di €257.563,29 per un importo di €54.088,29 il nuovo importo contrattuale sarà di € **209.253,57**.

Pertanto si avrà un incremento del 11,89% corrispondente a € **22.246,50**

Al fine di completare le opere si stima un tempo di 25 giorni lavorativi.

Si allega:

1. Computo metrico di variante;
2. Quadro di confronto;
3. Quadro economico post aggiudicazione;
4. Quadro economico di variante;

5. Elaborati grafici a corredo

Capaci li 26/05/2025

Il Direttore dei Lavori


(Ing. Matteo Provenzano)





ATTO DI SOTTOMISSIONE

(d.lgs. 36/2023 Allegato II.14 art. 5 comma 6)

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 Capaci in Largo dei Pini n. 3”

CUP: F17H21010710006

CIG: A012152205

R.U.P.: Ing. Salvatore Falletta

DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Matteo Provenzano

IMPRESA APPALTATRICE: Consorzio Jonico

CONTRATTO: Contratto di Appalto integrato n. rep. 39 del 11/10/2023

Premesso

- che in data 11/10/2023 è stato stipulato il contratto rep. n. 39, con il quale l'Impresa **Consorzio Jonico** con sede in Valverde (CT), via Maugeri 12 ha assunto i lavori di cui trattasi per un importo al netto del ribasso d'asta del 21,00% di Euro 235.022,05;
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire un aumento delle prestazioni rispetto a quanto previsto nel progetto principale a motivo di imprevisti e imprevedibili;
- che si sono pertanto verificate variazioni alle singole categorie di lavori previste nel progetto principale a cui si può far fronte con le cifre previste nel quadro economico sotto la voce imprevisti;
- che è stata redatta apposita perizia di variante dell'importo di € 257.563,29 per lavori al netto del ribasso d'asta del 21,00 % oltre ad €5.778,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo totale € 263.341,86;
- che detta perizia suppletiva è stata approvata con _____ n. _____ in data _____;
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e nel verbale di concordamento nuovi prezzi;

tutto ciò premesso,

l'anno **2025** il giorno _____ del mese di _____, nel _____, si conviene quanto segue:

Art. 1

Il/la sig. Mario Nicolosi in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa **Consorzio Jonico** con sede a Valverde, in Via Maugeri 12 assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa;

Art. 2

I lavori previsti saranno eseguiti secondo le stesse modalità contenute nel contratto principale stipulato in data 11/10/2023 n. rep. 39; i maggiori lavori saranno pagati applicando i prezzi fissati nel Contratto principale e quelli del Verbale di concordamento dei Nuovi Prezzi redatto in data 26.05.2025 con un ribasso d'asta del 21%;

Art. 3

Per effetto dell'esecuzione dei maggiori lavori previsti nel presente atto di sottomissione l'Impresa presta una cauzione integrativa corrispondente al 10% dell'importo del presente atto, pari a € 2.832,00 (diconsi euro duemilaottocentotrentadue/00

Art. 4

Per l'esecuzione dei lavori suppletivi, il termine per l'ultimazione dei lavori fissato dal Contratto viene aumentato di ulteriori gg. _____, determinando così il seguente nuovo termine: _____

Art. 5

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Capaci li _____

Il Direttore dei Lavori

Il R.U.P.

L'impresa

(\$N0502\$)

(\$N0509\$)

(\$N0107\$)