

COMUNE VEZZANO SUL CROSTOLO
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
NUOVA COSTRUZIONE MENSA SCOLASTICA A VEZZANO SUL CROSTOLO
Piazza della Vittoria n. 9

COMMITTENTE: Comune di Vezzano sul Crostolo

Data, 10/11/2025

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A CORPO									
1 01.ARI.NPW IFI200	Scaldacqua elettrico a pompa di calore Tipo: ARISTON o marche equivalenti, Modello: NUOS PLUS 200 Wi-Fi, Capacità: 200 litri, alimentazione: 1P/230 V/50 Hz, potenza elettrica massima assorbita: 2500 W, temperatura massima pompa di calore: 62/75 °C, rumorosità: 55 dB, portata d'aria nominale: 650 mc/h, resistenza integrata: 1500+1000 W, dimensioni: 600x680x1737 mm (LxPxH), peso a vuoto: 90 kg, completo di kit aria, gruppo di sicurezza idraulico, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	2'728,30	2'728,30	2'728,30		
2 17.CAL.574. 32	Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile Tipo: CALEFFI, Modello: 574 da 1 1/4", tipo BA, corpo in bronzo, PN10, attacchi filettati PN10, temperatura massima di esercizio: 65 °C, pressione differenziale di intervento: 14 kPa, certificazione a Norma EN 12729, corpo in bronzo, PN10, attacchi filettati, temperatura massima di esercizio: -20...110 °C, maglia in acciaio inox, rubinetto di scarico, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	792,00	792,00	792,00		
3 17.CAL.575. 005	Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile Tipo: CALEFFI, Modello: 575 DN50, tipo BA, corpo in bronzo, PN10, attacchi flangiati PN16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, temperatura massima di esercizio: 65 °C, pressione differenziale di intervento: 14 kPa, certificazione a Norma EN 12729, con a monte filtro obliquo per disconnettori Modello: 579 DN50, corpo in ghisa con rivestimento epossidico, PN16, attacchi flangiati EN 1092-1, temperatura massima di esercizio: 65 °C, maglia in acciaio inox, rubinetto di scarico, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	2'148,00	2'148,00	2'148,00		
4 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	Sommando m³	24,10	24,10	---	33,75	813,38	813,38		
5 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	Sommando m³	96,40	96,40	---	15,13	1'458,53	1'458,53		
6 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	Sommando m² x cm	992,70	992,70	---	2,70	2'680,29	2'680,29		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
7 1C.08.060.00 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8	Sommano m ²	196,97	196,97	---	21,45	4'225,01	4'225,01		
8 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti	Sommano m ² x cm	196,97	196,97	---	3,49	687,43	687,43		
9 1C.09.240.00 30.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antifortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa	Sommano cad	2,00	2,00	---	838,05	1'676,10	1'676,10		
10 1C.09.400.00 20.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	Sommano cad	2,00	2,00	---	200,68	401,36	401,36		
11 1C.09.400.01 00.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco	Sommano cad	4,00	4,00	---	61,46	245,84	245,84		
12 1C.12.020.00 85.b	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 125 mm	Sommano cad	1,00	1,00	---	113,41	113,41	113,41		
13 1C.12.610.00	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
30.f	Sommano cad	1,00	1,00	---	72,88	72,88	72,88			
14 1C.12.610.00 50.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20	Sommano cad	6,00	6,00	---	47,63	285,78	285,78		
15 1C.12.610.00 60.a	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 100 cm, h 50 cm	Sommano cad	2,00	2,00	---	69,82	139,64	139,64		
16 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compresa il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie.	Sommano m ²	13,69	13,69	---	59,87	819,62	819,62		
17 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	Sommano m ²	20,58	20,58	---	335,97	6'914,26	6'914,26		
18 1C.22.250.01 50	Sovraprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati	Sommano m ²	20,58	20,58	---	15,31	315,08	315,08		
19 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere	Sommano m	54,60	54,60	---	16,27	888,34	888,34		
20 1C.22.450.00 10.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm	Sommano m ²	111,15	155,15	44,00	18,67	2'075,17	2'896,65	821,48	39,586
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
21 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	Sommano %	24'287,00	24'287,00	---	19,00	4'614,53	4'614,53		
22 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	Sommano %	21'000,00	21'000,00	---	19,00	3'990,00	3'990,00		
23 1M.03.080.0 060.b	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m ³ /h - oltre 50 fino a 100 kPa - 45 mm	Sommano cad	1,00	1,00	---	537,72	537,72	537,72		
24 1U.01.250.00 10.e	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna oltre 1,80 m ²	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'259,26	1'259,26	1'259,26		
25 24.CAL.3134	Valvola di sicurezza ordinaria Tipo: CALEFFI o marche equivalenti, Modello: 3134 da 1/2", taratura: 6,0 bar, campo di temperatura di esercizio: 5÷110°C, attacchi femmina-femmina, sovrappressione di apertura: 20%, scarto di chiusura: 20%, pressione nominale: 10 bar, manometro, temperatura massima manometro: 90 °C, completa di imbuto di scarico con curva orientabile, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano num	1,00	1,00	---	43,00	43,00	43,00		
26 25.CAL.568. 008	Vaso d'espansione saldato per impianti sanitari Tipo: CALEFFI o marche equivalenti, Modello: Serie 568 da 8 litri, Marcato CE, Attacco 3/4", Corpo in acciaio, Membrana a vescica, Pressione massima di esercizio: 10.0 bar, Pressione di precarica: 2.5 bar, Campo di temperatura: -10...+70 °C, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano num	1,00	1,00	---	42,00	42,00	42,00		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
27 26.CAL.5350 .32	Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile Tipo: CALEFFI o marche equivalenti, Modello: 5350 da 1"1/4, corpo in lega antidezincificazione, indicatore di preregolazione, attacchi maschio a bocchettone, pressione massima a monte: 25 bar, pressione di taratura a valle: 1...6 bar, temperatura massima di esercizio: 40 °C, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	212,00	212,00	212,00		
28 28.CIL.DUN 25	Dosatore idrodinamico proporzionale Tipo: CILLICHEMIE o marche equivalenti, Modello: Cillit-DUNA DOS da 1", per il dosaggio proporzionale di prodotti anticrostanti per il trattamento delle acque potabili, portata massima: 2.4 mc/h, pressione massima: 6.0 bar, autonomia: 100 mc, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	155,00	155,00	155,00		
29 28.CIL.EDG 32	Filtro dissabbiatore autopulente Tipo: CILLICHEMIE, Modello: Cillit EURODIAGO 1"1/4, per acque potabili o ad uso tecnologico, Portata massima: 4,0 mc/h, Capacità filtrante: 110 um, Pressione massima di esercizio: 16,0 bar, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	185,00	185,00	185,00		
30 31.CAL.5218 .20	Miscelatore termostatico regolabile con manopola, valvole di ritegno e filtri Tipo: CALEFFI o marche equivalenti, Modello: Serie 5218 da 3/4", Corpo in lega antidezincificazione, Cromato, Temperatura massima in ingresso: 90 °C, Campo di regolazione: 45...65 °C, Pressione massima d'esercizio: 10.0 bar, Kv: 1.7 mc/h, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	124,00	124,00	124,00		
31 34.DIM.250	Radiatore elettrico Tipo: DIMPLEX o marche equivalenti, Modello: NOBO 250 W, Altezza: 400 mm, Profondità: 90 mm, Larghezza: 425 mm, completo di resistenza elettrica ad elevata superficie di scambio 1P/230 V/50 Hz da 250 W, termostato digitale NCU-2Te, accessori per fissaggio a muro, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	4,00	4,00	---	332,00	1'328,00	1'328,00		
32 34.DIM.500	Radiatore elettrico Tipo: DIMPLEX o marche equivalenti, Modello: NOBO 500 W, Altezza: 400 mm, Profondità: 90 mm, Larghezza: 525 mm, completo di resistenza elettrica ad elevata superficie di scambio 1P/230 V/50 Hz da 500 W, termostato digitale NCU-2Te, accessori per fissaggio a muro, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	2,00	2,00	---	344,00	688,00	688,00		
33 38.GIA.R60.	Valvola di non ritorno Tipo: GIACOMINI o marche equivalenti, Modello: R60 da 1" (DN25), a disco, temperatura massima di esercizio: 110 °C, pressione massima di esercizio: 35 bar, pressione di apertura:	A R I P O R T A R E						821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
025	0.02 bar, completa di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	2,00	2,00	---	13,00	26,00	26,00			
34 38.GIA.R60. 032	Valvola di non ritorno Tipo: GIACOMINI o marche equivalenti, Modello: R60 da 1"1/4 (DN32), a disco, temperatura massima di esercizio: 110 °C, pressione massima di esercizio: 25 bar, pressione di apertura: 0.02 bar, completa di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	1,00	1,00	---	21,00	21,00	21,00			
35 40.BRA.B1.0 00.50	Valvola di intrcettazione a sfera Tipo: BRANDONI VALVOLE Spa o marche equivalenti, Serie B1.000 - DN50 - PN16. Corpo in ghisa grigia e sfera flottante, montaggio a controflangia. Corpo e flangia in ghisa EN-GJL250, sfera in ottone, sede in PTFE. Verniciatura interna ed esterna con smalto epossidico, resistente alle alte temperature. Pressione massima 16 bar. Temperatura max: da -10 a +100°C. Completa di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	5,00	5,00	---	156,60	783,00	783,00			
36 40.GIA.R910 .025	Valvola a sfera nichelata per uso acqua o gas (maniglia rossa o gialla) Tipo: GIACOMINI o marche equivalenti, Modello: R910 da 1", con maniglia a leva o farfalla a passaggio totale, attacchi filettati, campo di temperatura: -20...+185 °C, completa di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	5,00	5,00	---	14,30	71,50	71,50			
37 40.GIA.R910 .032	Valvola a sfera nichelata per uso acqua o gas (maniglia rossa o gialla) Tipo: GIACOMINI o marche equivalenti, Modello: R910 da 1"1/4, con maniglia a leva o farfalla a passaggio totale, attacchi filettati, campo di temperatura: -20...+185 °C, completa di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	6,00	6,00	---	20,00	120,00	120,00			
38 43.CAL.577. 032	Filtro a Y raccoglitore di impurità Tipo: CALEFFI o marche equivalenti, Modello: 577 da 1"1/4 (DN32), corpo in bronzo, filtro in lamiera stirata in acciaio inox, pressione nominale: 16.0 bar, range di temperatura: -20...110 °C, massima percentuale di glicole: 30%, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	1,00	1,00	---	55,00	55,00	55,00			
39 43.CAL.579. 050	Filtro obliqua con corpo in ghisa e rivestimento epossidico Tipo: CALEFFI o marche equivalenti, Modello: 579 DN50, attacchi flangiati pressione massima di esercizio: 16.0 bar, temperatura massima di esercizio: 65 °C, maglia in acciaio inox, rubinetto di scarico, completo di controflange, bulloni e guarnizioni, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	1,00	1,00	---	152,00	152,00	152,00			
40	Unità di ventilazione con recupero di calore Tipo: DAIKIN, Modello: VAM800J, Portata d'aria: 800 mc/h,							821,48		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
58.DAI.VA M0800J	Efficienza di scambio termico: 74%, Dimensioni: 1.004x868x364 mm (LxPxH), Peso: 55 kg, diametro canalizzazione: 250 mm, Alimentazione: 1P/230 V/50 Hz, Potenza elettrica assorbita: 1373 W, completa di kit resistenza elettrica per integrazione monofase da 3.0 kW, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	2'509,00	2'509,00	2'509,00		
41 58.DAI.BRC 1H52W	Comando a filo touch con schermo a cristalli liquidi retroilluminato Tipo: DAIKIN o marche equivalenti, Modello: BRC1H52W, con DUTY CYCLE, timer settimanale, per sistemi VRV, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	4,00	4,00	---	144,20	576,80	576,80		
42 58.DAI.FXA Q25A	Unità interna per sistemi VRV ad installazione a parete Tipo: DAIKIN o marche equivalenti, Modello: FXAQ25A, capacità nominale in raffrescamento: 2.8 kW, capacità nominale in riscaldamento: 3.2 kW, portata d'aria massima: 564 mc/h, pressione sonora: 36/29 dBA, alimentazione: 1P/230 V/50 Hz, potenza elettrica massima assorbita : 30 W, dimensioni: 290x795x266 mm (AxLxP), peso: 12.0 kg, completa di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	762,00	762,00	762,00		
43 58.DAI.KHR Q22M29H	Collettori di derivazioni per sistemi VRV Tipo: DAIKIN o marche equivalenti, Modello: KHRQ22M29H, per gruppi ad indice di potenza inferiore a 290, completo di eventuale cassetta da incasso, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	174,00	174,00	174,00		
44 58.DAI.RYY Q10U	Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore per sistemi VRV Tipo: DAIKIN o marche equivalenti, Modello: RYYQ10U, capacità nominale raffrescamento: 28.0 kW, EER: 3.84, capacità nominale riscaldamento: 28.0 kW, COP: 4.45, dimensioni: 1685x930x765 mm (AxLxP), peso netto: 252 Kg, tensione di alimentazione: 3P/400V/50Hz, potenza elettrica massima assorbita: 8.25 kW, completa di primo avviamento, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	7'633,00	7'633,00	7'633,00		
45 59.DAI.FXZ Q40A	Unità interna a cassetta a quattro vie 600x600 fully flat per sistemi VRV Tipo: DAIKIN o marche equivalenti, Modello: FXZQ40A, Capacità di raffreddamento: 4.5 kW, Capacità di riscaldamento: 5.0 kW, Portata d'aria massima: 690 mc/h, Alimentazione: 1P/230 V/50 Hz, Potenza elettrica assorbita: 59 W, Dimensioni: 260x575x575 mm (AxLxP), Peso: 16.5 kg, completa di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	6,00	6,00	---	890,00	5'340,00	5'340,00		
46 60.NON 14	Lavabo monoforo per disabili, completo di sifone, colonna, miscelatore monocavo, rompigetto orientabile, piletone a griglia e sifone, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	490,00	490,00	490,00		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Org. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
47 60.NON.16	Lavatoio a canale completo di sifoni, N.3 miscelatori monocomando, rompigetto orientabile, pilettoni a griglia e sifone, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	2,00	2,00	---	463,60	927,20	927,20		
48 60.NON.23	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere per disabili, completo di placca esterna, sedile con viti di fissaggio, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	447,00	447,00	447,00		
49 60.NON.10	Lavabo monoforo completo di sifone, colonna o semicolonna, miscelatore monocomando, rompigetto orientabile, pilettoni a griglia e sifone, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	2,00	2,00	---	294,00	588,00	588,00		
50 60.NON.20	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere sospeso in porcellana vetrificata bianca, attacco monoforo, completo di placca esterna, sedile con viti di fissaggio, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	6,00	6,00	---	303,00	1'818,00	1'818,00		
51 60.NON.DIS	Set di ausili per bagno disabili composto da: - maniglione di sicurezza orizzontale e verticale diametro 32 mm, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli; - impugnatura di sostegno reversibile diametro 32 mm, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli. completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	340,00	340,00	340,00		
52 71.TEC.DLA 10.400x200	Bocchetta di mandata ad alette curve regolabili Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: DLA10 400x200 mm, in alluminio estruso anodizzato, adatta per montaggio a soffitto, completa di plenum isolato, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	121,00	121,00	121,00		
53 71.TEC.PAE A.300x400	Griglia di espulsione e presa aria esterna Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: PAEA 300x400, per installazione esterna ed interna, alette fisse inclinate a 45° per la protezione dalle intemperie con passo 30 mm, dimensioni: 300x400 mm, in alluminio estruso anodizzato naturale, completa di rete antivolatile, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	2,00	2,00	---	73,30	146,60	146,60		
54	Griglia di transito Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: TTA 200x100, con alette fisse a									
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
71.TEC.TTA 200x100	"V" rovescia, passo 25 mm, dimensione: 200x100 mm (BxH), con controcornice, realizzata in alluminio estruso anodizzato naturale, completa ancoraggi, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	27,50	27,50	27,50		
55 71.TEC.TTA 200x200	Griglia di transito Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: TTA 200x200, con alette fisse a "V" rovescia, passo 25 mm, dimensione: 200x200 mm (BxH), con controcornice, realizzata in alluminio estruso anodizzato naturale, completa ancoraggi, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	2,00	2,00	---	38,10	76,20	76,20		
56 71.TEC.TTA 500x300	Griglia di transito Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: TTA 500x300, con alette fisse a "V" rovescia, passo 25 mm, dimensione: 500x300 mm (BxH), con controcornice, realizzata in alluminio estruso anodizzato naturale, completa ancoraggi, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	80,00	80,00	80,00		
57 71.TEC.VAB 100	Valvola di ventilazione di colore bianco per la ripresa dell'aria Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: V/A-B 100, in acciaio verniciato, dimensione esterna: 140 mm, completa di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	3,00	3,00	---	14,50	43,50	43,50		
58 71.TEC.VAB 125	Valvola di ventilazione di colore bianco per la ripresa dell'aria Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: V/A-B 125, in acciaio verniciato, dimensione esterna: 165 mm, completa di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	7,00	7,00	---	15,40	107,80	107,80		
59 71.TEC.VAB 160	Valvola di ventilazione di colore bianco per la ripresa dell'aria Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: V/A-B 160, in acciaio verniciato, dimensione esterna: 190 mm, completa di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	20,30	20,30	20,30		
60 72.NON 100	Canalizzazione circolare per la distribuzione dell'aria di mandata, di ripresa e dell'aria esterna, diametro interno 100 mm, realizzata con tubi in lamiera di acciaio zincato spessore 0,8 mm, classe di reazione al fuoco: Classe 0, completa di isolamento, staffaggio, curve, riduzioni, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando m	12,00	12,00	---	35,50	426,00	426,00		
61 72.NON 125	Canalizzazione circolare per la distribuzione dell'aria di mandata, di ripresa e dell'aria esterna, diametro interno 125 mm, realizzata con tubi in lamiera di acciaio zincato spessore 0,8 mm, classe di reazione al									
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
62 72.P3.15HP2 1	fuoco: Classe 0, completa di isolamento, staffaggio, curve, riduzioni, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. Canali per la termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili Tipo: P3ductal o marche equivalenti, modello: PIRAL HD HYDROTEC, spessore pannello: 20,5 mm, alluminio esterno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere, alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere, conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C, densità isolante: 50-54 kg/m³, isolante in poliuretano espanso, classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403, reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84. Il tutto completo di rinforzi per resistenza meccanica, flange "a taglio termico", staffaggi per sollevamento da terra, controventature, griglia antivolatile, convogliatori, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	6,00	6,00	---	44,00	264,00	264,00		
63 72.TEC.T4.1 02	Condotto flessibile circolare isolato afonico Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: T4A da 102 mm, per la distribuzione e la connessione della rete aeraulica, costituito da doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro di spessore 25 mm, tessuto esterno antivapore in alluminio poliestere, completo di pezzi speciali, staffaggi, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m2	28,00	28,00	---	51,50	1'442,00	1'442,00		
64 72.TEC.T4.1 27	Condotto flessibile circolare isolato afonico Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: T4A da 127 mm, per la distribuzione e la connessione della rete aeraulica, costituito da doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro di spessore 25 mm, tessuto esterno antivapore in alluminio poliestere, completo di pezzi speciali, staffaggi, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	5,00	5,00	---	8,60	43,00	43,00		
65 72.TEC.T4.1 60	Condotto flessibile circolare isolato afonico Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: T4A da 160 mm, per la distribuzione e la connessione della rete aeraulica, costituito da doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro di spessore 25 mm, tessuto esterno antivapore in alluminio poliestere, completo di pezzi speciali, staffaggi, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	15,00	15,00	---	9,00	135,00	135,00		
66 72.TEC.T4.2 04	Condotto flessibile circolare isolato afonico Tipo: TECNOVENTIL o marche equivalenti, Modello: T4A da 204 mm, per la distribuzione e la connessione della rete aeraulica, costituito da doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film in poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro di spessore 25 mm, tessuto esterno antivapore in alluminio poliestere, completo di pezzi speciali, staffaggi, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	2,00	2,00	---	10,00	20,00	20,00		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
67 78.NON.01	Fornitura e posa in opera di colonne realizzate con sistema insonorizzato Tipo: <i>VALSIR o marche equivalenti</i> , Modello: <i>SILERE</i> , costituite da tubi, raccordi e accessori realizzato in polipropilene omopolimero privo di sostanze alogene (Halogen free) additivato con cariche minerali; adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12. Colonna di ventilazione realizzata con tubazioni Tipo: <i>VALSIR o marche equivalenti</i> , Modello: <i>PP3</i> , costituite da tubi a triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato e raccordi costituiti da polipropilene omopolimero grigio, privi di sostanze alogene (Halogen free). Completo di tubazioni, raccordi, curve tecniche, sifoni e collari con guina in gomma per lo staffaggio e di ogni accessorio per l'installazione a regola d'arte. Compreensive di quota parte di tubazione esterna interrata fino al confine di proprietà.	Sommano a corpo	4,00	4,00	---	252,50	1'010,00	1'010,00		
68 83.VAL.ISO 15	Tubo multistrato Tipo: <i>VALSIR o marche equivalenti</i> , Modello: <i>PEXAL 15/20 (1/2")</i> composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	5,00	5,00	---	4,90	24,50	24,50		
69 83.VAL.ISO 20	Tubo multistrato Tipo: <i>VALSIR o marche equivalenti</i> , Modello: <i>PEXAL 20/26 (3/4")</i> composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	25,00	25,00	---	9,90	247,50	247,50		
70 83.VAL.ISO 25	Tubo multistrato Tipo: <i>VALSIR o marche equivalenti</i> , Modello: <i>PEXAL 26/32 (1")</i> composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	5,00	5,00	---	12,90	64,50	64,50		
71 83.VAL.ISO 32	Tubo multistrato Tipo: <i>VALSIR o marche equivalenti</i> , Modello: <i>PEXAL 33/40 (1"1/4)</i> composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano m	25,00	25,00	---	21,70	542,50	542,50		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
72 95.CEN.SDR 11.063	Tubazione in polietilene ad alta densità per fluidi in pressione Tipo: CENTRALTUBI o marche equivalenti, Modello: PE100RC, SDR 11, ad elevata resistenza alla crescita della frattura, adatta per trasporto acqua potabile ed utilizzo in anelli antincendio, diametro esterno: 63 mm, conforme alla norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, spessore: 5,8 mm, pressione nominale: 16,0 bar, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando m	70,00	70,00	---	18,00	1'260,00	1'260,00		
73 96.BOC MP 1	Gruppo attacco motopompa di mandata Tipo: BOCCIOLONE o marche equivalenti, Modello: Art. 205/B Orizzontale DN65, UNI 10779, con un attacco VV.F. UNI 70 femmina girello, corpo in ottone EN 1982, connessione idrica flangiata PN 16, valvola di sicurezza tarata a 12,0 bar, completo di coibentazione, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	315,00	315,00	315,00		
74 96.BOC.80A	Fornitura e posa in opera di Naspo orientabile a parete da interno Tipo: BOCCIOLONE o marche equivalenti, Modello: ART. 80/A BASIC LINE, secondo UNI EN 671-1, cassetta a parete a bordi arrotondati e bobina in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000, dimensione cassetta: 650x700x200 mm (HxLxP), bobina diametro 535 mm, telaio portavetro in alluminio anodizzato, tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata da 20 metri, lancia STARJET con ugello Ø 8 - K 28, valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone, lastra "FIRE GLASS", dimensione 590x640 mm completo di stacco dalla dorsale antincendio (lunghezza indicativa 4 metri) realizzato con tubazione in acciaio zincato senza saldatura Tipo: TENARIS o marche equivalenti, Modello: Serie Media da 1", secondo UNI EN 10255, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	2,00	2,00	---	321,00	642,00	642,00		
75 96.XXX.100	Maggiori oneri per la realizzazione di staffaggi antisismici a servizio degli impianti meccanici (climatizzazione, ventilazione e idrico sanitario) e ripristino delle compartimentazioni REI. Comprensivi di pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	251,00	251,00	251,00		
76 99.ATT.ID32	Distribuzione dal contatore acqua fredda all utente, completo di tubo in polietilene DN32 (1"1/4), valvola a sfera, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommando num	1,00	1,00	---	325,00	325,00	325,00		
77 99.ATT.IDS 1	Attacco idrosanitario lavatrice/lavastoviglie/esterno composto da: - Tubazione in multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Mixal 16/20 o 20/26 con guaina isolante da 6 mm di colore rosso o blu dal collettore fino all'attacco, compresi i raccordi flangiati ed i tappi filettati per protezione e prova; - Quota parte collettore idrico posto in cassetta da incasso Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Nichelato, con valvole di chiusura per singolo stacco in materiale plastico di colore rosso e blu; - Scarichi in plastica grigia PVC ad incollo fino alla colonna montante;									
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
78 99.ATT.IDS 2	- Sifoni da 1"1/4 in ottone; Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	1,00	1,00	---	97,50	97,50	97,50			
79 99.ATT.IDS 4	Attacco idrosanitario composto da: - Tubazione in multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Mixal 16/20 o 20/26 con guaina isolante da 6 mm di colore rosso o blu dal collettore fino all'attacco, compresi i raccordi flangiati ed i tappi filettati per protezione e prova; - Quota parte collettore idrico posto in cassetta da incasso Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Nichelato, con valvole di chiusura per singolo stacco in materiale plastico di colore rosso e blu; - Scarichi in plastica grigia PVC ad incollo fino alla colonna montante; - Sifoni da 1"1/4 in ottone; - Manodopera per la messa in opera dei materiali sopra descritti; - Montaggio dei sanitari a lavoro ultimato; Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. Sommano num	11,00	11,00	---	158,00	1'738,00	1'738,00			
80 99.C-VRV01	Attacco unità interna di climatizzazione per sistemi VRV/VRF composto da: - Linee frigorifere isolate per sistemi VRV/VRF, liquido Ø 6.35 mm, gas Ø 12.7 mm, per il collegamento dell'unità interna; - Tubazione in polietilene per scarico condensa diametro interno 25-32 mm; - Manodopera per la messa in opera dei materiali sopradescritti; - Montaggio dell'unità interna a lavoro ultimato; completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e mano d'opera. Sommano num	7,00	7,00	---	395,50	2'768,50	2'768,50			
81 99.C-VRV22	Linee frigorifere isolate per sistemi VRV/VRF per il collegamento dell'unità esterna o delle derivazioni interne, liquido: Ø 9.52 mm, gas: Ø 22.2 mm, lunghezza pari a quella indicata nelle tavole di progetto,				271,60	1'901,20	1'901,20			
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
82 99.ZFINALE ELET2	complete di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e mano d'opera. Sommano a corpo La ditta concorrente non è in alcun modo autorizzata a sostituire le voci di computo con materiale e modalità di installazione con caratteristiche diverse da quelle previste. NOTA BENE: La ditta concorrente ha l'obbligo di verificare le quantità di progetto con quelle di computo. I prezzi delle canaline sono comprensivi di staffaggi realizzati a regola d'arte, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. I disegni AS-Built aggiornati degli impianti eseguiti, completi di tutti i dati tecnici necessari alla descrizione e alla verifica degli impianti stessi e delle istruzioni necessarie alla messa in funzione e alla manutenzione di impianti e di apparecchiature, sono completamente a carico della ditta appaltatrice e dovranno essere consegnati al Committente in tre copie su supporto cartaceo e copia su supporto informatico in formato AutoCAD, entro trenta giorni dall'ultimazione dei lavori. In mancanza dei necessari documenti, il collaudo non potrà avere esito positivo e conseguentemente non saranno svincolati i relativi pagamenti. ESCLUSIONI: - I.V.A. e qualsiasi onere fiscale; - opere murarie di ogni genere e qualità; - quanto non descritto nella presente offerta.	1,00	1,00	---	355,10	355,10	355,10			
83 A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali risegne e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).	Sommano	---	---	---	0,00	---	---		
84 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	Sommano mq	259,54	259,54	---	40,17	10'425,72	10'425,72		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
85 a A01.001.005.	Sommano mc Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	515,34	515,34	---	20,90	10'770,61	10'770,61			
86 a A01.010.005.	Sommano mc Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	350,90	350,90	---	5,24	1'838,72	1'838,72			
87 b A01.010.005.	Sommano mc/km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	4'548,50	4'548,50	---	0,74	3'365,89	3'365,89			
88 a A03.007.005.	Sommano mc/km Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	13'645,50	13'645,50	---	0,59	8'050,85	8'050,85			
89 c A03.007.010.	Sommano mc Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (\varnothing massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²)	1,85	1,85	---	101,35	187,50	187,50			
90 a A03.007.015.	Sommano mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle	12,50	12,50	---	159,90	1'998,75	1'998,75			
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
91 A03.007.075. a	Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	Sommano mc	106,53	106,53	---	165,57	17'638,17	17'638,17		
92 A03.007.140	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq)	Sommano mc	68,94	68,94	---	173,44	11'956,95	11'956,95		
93 A03.010.005. b	Sovraprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm	Sommano mc	57,50	57,50	---	4,32	248,40	248,40		
94 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	Sommano mq	55,55	55,55	---	33,84	1'879,81	1'879,81		
95 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	Sommano mq	115,00	115,00	---	33,41	3'842,15	3'842,15		
96 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri	Sommano mq	23,32	23,32	---	36,30	846,52	846,52		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
97 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm	Sommano kg	540,00	540,00	---	2,10	1'134,00	1'134,00		
98 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm	Sommano kg	4'725,00	4'725,00	---	2,08	9'828,00	9'828,00		
99 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	Sommano kg	4'540,00	4'540,00	---	2,07	9'397,80	9'397,80		
100 A03.013.010. c	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	Sommano kg	688,20	688,20	---	2,22	1'527,80	1'527,80		
101 A03.013.010. d	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm	Sommano kg	3'750,00	3'750,00	---	2,22	8'325,00	8'325,00		
102 A04.004.020	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il	A R I P O R T A R E						821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
	conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete eletrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm	Sommano mq	206,60	206,60	---	37,69	7'786,75	7'786,75		
103 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni sempieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	Sommano mc	8,84	8,84	---	320,08	2'829,51	2'829,51		
104 A05.007.015. a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura $\leq 45\%$, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 20 cm	Sommano mq	44,21	44,21	---	47,92	2'118,54	2'118,54		
105 A06.010.005. e	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete eletrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete eletrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 28 cm	Sommano mq	190,99	190,99	---	75,64	14'446,48	14'446,48		
106 A06.010.025	Sovraprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore	Sommano mq	190,00	190,00	---	0,66	125,40	125,40		
107 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	Sommano m	67,10	67,10	---	29,31	1'966,70	1'966,70		
108 A07.037.050. b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10	Sommano m	16,40	16,40	---	22,88	375,23	375,23		
109 A07.037.070.	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm							821,48		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
e 110 A08.004.005.	Sommano cad	4,00	4,00	---	36,53	146,12	146,12			
c 111 A09.013.005.	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento Sommano mq	44,21	44,21	---	24,80	1'096,41	1'096,41			
b 112 A09.028.005.	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, 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, ad esclusione dei profili perimetrali: con struttura metallica seminascondata Sommano mq	190,00	190,00	---	45,25	8'597,50	8'597,50			
b 112 A09.028.005.	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Sommano mq	77,96	77,96	---	52,02	4'055,48	4'055,48			
d 113 A09.028.005.	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete Sommano mq	149,26	149,26	---	63,65	9'500,40	9'500,40			
e 114 A09.028.005.	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Sommano mq	227,22	227,22	---	5,98	1'358,78	1'358,78			
A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900									
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
116 A10.004.045. a	kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm Sommano mq	24,50	24,50	---	119,05	2'916,73	2'916,73			
117 A10.004.045. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm Sommano mq	427,20	427,20	---	41,04	17'532,28	17'532,28			
118 A10.016.060. c	Isolamento termico in intradosso di solai massivi freddi o piani pilotis, eseguito con pannelli isolanti minerali a base di silicato di calcio idrato, marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,043$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, certificato fino a REI240, posato mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo: sovrapprezzo per rasatura armata con rete in fibra di vetro, peso 160 g/mq, tassellata al supporto Sommano mq	633,80	633,80	---	4,08	2'585,91	2'585,91			
119 A10.019.135. b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione \geq 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso \geq 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso \geq 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm Sommano mq	335,11	335,11	---	16,59	5'559,47	5'559,47			
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
120 A10.019.135. c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante	Sommano mq	65,60	65,60	---	3,86	253,22	253,22		
121 A10.020.030	Finitura liscia ad effetto spatalato per cappotti mediante stesura a frattazzo o spatola di stucco organico fine modellabile in due mani, conforme alla EN 1062-1 (permeabilità all'acqua classe W3, diffusione del vapore classe V2), successiva finitura con Pittura metilsiliconica ad effetto minerale, contenente pigmenti photocatalitici, a base di emulsione di resina siliconica e legante ibrido inorganico/organico, con struttura reticolare integrata a particelle di nanoquarzo e protezione del film contro infestazioni di alghe e funghi, conforme alla normativa EN 1062-1 (permeabilità all'acqua classe W3, diffusione del vapore classe VI) con indice di riflessione $\geq 20\%$	Sommano mq	377,89	377,89	---	30,33	11'461,40	11'461,40		
122 A11.001.005. b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate	Sommano mq	220,60	220,60	---	15,75	3'474,45	3'474,45		
123 A11.001.025. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei telì: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agrement I.T.C.	Sommano mq	262,26	262,26	---	25,61	6'716,48	6'716,48		
124 A11.001.035. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale									
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
	texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm	Sommano mq	31,50	31,50	---	18,95	596,93	596,93		
125 A11.001.035. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg	Sommano mq	262,26	262,26	---	19,88	5'213,73	5'213,73		
126 A11.001.075. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con filtro di vetro e lamina di alluminio	Sommano mq	223,68	223,68	---	16,25	3'634,80	3'634,80		
127 A11.004.011. b	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero elastoplastomerica, spessore 3,0 mm, flessibilità a freddo -10 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata con poliestere composito stabilizzato	Sommano mq	206,60	206,60	---	14,60	3'016,36	3'016,36		
128 A11.004.025	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in filtro di vetro da 1 kg/m², posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto	Sommano m²	220,60	220,60	---	6,71	1'480,23	1'480,23		
129 A14.001.005. g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale	Sommano m²	9,40	9,40	---	148,67	1'397,50	1'397,50		
130 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	Sommano m²	196,97	196,97	---	23,59	4'646,52	4'646,52		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
131 A15.016.035. a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm Sommano mq	196,97	196,97	---	39,16	7'713,35	7'713,35			
132 A15.037.010	Pavimento in laminato antistatico (<2 kV - EN 1815 e EN 14041), con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF) con superficie ad effetto legno, resistenza all'abrasione superficiale in classe AC4 (EN 13329), rigonfiamento del bordo = 18% (valore medio 8% EN 13329), resistenza all'impatto in classe IC2 (EN 13329), con materassino fonoassorbente incorporato, incastro sui 4 lati, posto in opera mediante incollaggio tra gli elementi su adeguato piano di posa da pagare a parte, in doghe di spessore 8 mm, lunghezza 1.285 mm e larghezza 140 mm Sommano mq	41,00	41,00	---	55,76	2'286,16	2'286,16			
133 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 m ² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm Sommano m ²	275,50	275,50	---	15,27	4'206,88	4'206,88			
134 A16.001.005. a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm Sommano mq	168,76	168,76	---	55,31	9'334,12	9'334,12			
135 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere Sommano m	17,50	17,50	---	15,68	274,40	274,40			
136 A16.022.030. c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia Sommano m	73,47	73,47	---	25,24	1'854,38	1'854,38			
137 A18.013.005. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	352,78	705,56	705,56			
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
138 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, 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, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, 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 E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente	Sommano mq	12,30	12,30	---	456,37	5'613,35	5'613,35		
139 A18.031.016. c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, 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, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, 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 E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente	Sommano mq	8,84	8,84	---	441,05	3'898,88	3'898,88		
140 A18.031.016. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, 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, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, 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									
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
141 A18.031.016. e	per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale	Sommano mq	8,40	8,40	---	437,88	3'678,19	3'678,19		
142 A18.031.017	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, 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, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, 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 E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale	Sommano mq	3,84	3,84	---	474,21	1'820,97	1'820,97		
143 A20.001.005	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	Sommano cad	4,00	4,00	---	70,00	280,00	280,00		
144 A20.010.005. c	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	Sommano m ²	1'271,66	1'271,66	---	2,12	2'695,92	2'695,92		
145 A20.010.010. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida	Sommano mq	999,66	999,66	---	7,39	7'387,49	7'387,49		
146 A23.001.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante	Sommano m ²	272,00	272,00	---	8,41	2'287,52	2'287,52		
	A R I P O R T A R E							821,48		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							821,48		
147 A23.001.030. b	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3	Sommano kg	1'048,11	1'095,61	47,50	4,50	4'716,50	4'930,25	213,75	4,532
148 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico	Sommano kg	220,00	220,00	---	5,57	1'225,40	1'225,40		
149 A23.004.030. c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg	Sommano kg	220,00	220,00	---	0,23	50,60	50,60		
150 B01.001.005. b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	Sommano mc	220,00	220,00	---	0,65	143,00	143,00		
151 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati	Sommano mq	253,30	253,30	---	23,94	6'064,00	6'064,00		
152 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	Sommano mc	40,76	40,76	---	8,78	357,87	357,87		
153 B01.016.040. b	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: incollato sul fondo di cemento o altro materiale	Sommano mq	1,68	1,68	---	320,32	538,14	538,14		
154 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Sommano mq	41,00	41,00	---	6,48	265,68	265,68		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
155 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Sommano mq	3,36	3,36	---	17,11	57,49	57,49		
156 B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Sommano mq	3,36	3,36	---	23,13	77,72	77,72		
157 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	Sommano kg	432,00	432,00	---	0,99	427,68	427,68		
158 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	Sommano m ³	60,49	60,49	---	49,31	2'982,76	2'982,76		
159 C01.004.005. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	Sommano mc	95,45	95,45	---	6,80	649,06	649,06		
160 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	Sommano mc	18,90	18,90	---	87,78	1'659,04	1'659,04		
161 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclat	Sommano mc	50,79	50,79	---	27,20	1'381,49	1'381,49		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
162 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaccia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	Sommano mq	63,00	63,00	---	1,14	71,82	71,82		
163 C01.019.012. a	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc	Sommano mc	18,90	18,90	---	49,26	931,01	931,01		
164 C01.022.016. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	Sommano mq	63,00	63,00	---	14,59	919,17	919,17		
165 C01.022.016. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	Sommano mq	189,00	189,00	---	3,67	693,63	693,63		
166 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a							1'035,23		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
	0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm	Sommano mq	63,00	63,00	---	10,42	656,46	656,46		
167 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	Sommano cad	88,90	88,90	---	17,52	1'557,53	1'557,53		
168 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	Sommano mq	63,00	63,00	---	5,30	333,90	333,90		
169 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	Sommano mq	189,00	189,00	---	1,22	230,58	230,58		
170 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	Sommano mq	756,00	756,00	---	1,10	831,60	831,60		
171 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	Sommano m	21,00	21,00	---	2,56	53,76	53,76		
172 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	Sommano mc	6,45	6,45	---	35,25	227,36	227,36		
173 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	Sommano mc	32,25	32,25	---	2,07	66,76	66,76		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
174 C02.016.120. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	Sommando m	24,50	24,50	---	17,88	438,06	438,06		
175 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	Sommando m	10,00	10,00	---	23,06	230,60	230,60		
176 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	Sommando m	50,00	50,00	---	30,53	1'526,50	1'526,50		
177 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	Sommando m	5,00	5,00	---	41,44	207,20	207,20		
178 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	Sommando m	64,50	64,50	---	60,34	3'891,93	3'891,93		
179 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	Sommando cad	2,00	2,00	---	95,30	190,60	190,60		
180 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in	A R I P O R T A R E						1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
c 181 C02.019.045.	conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Sommano cad	12,00	12,00	---	119,70	1'436,40	1'436,40			
d 182 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Sommano cad	1,00	1,00	---	218,70	218,70	218,70			
e 183 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Sommano cad	1,00	1,00	---	328,20	328,20	328,20			
f 184 C02.019.215.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Sommano cad	1,00	1,00	---	470,00	470,00	470,00			
a 185 C02.034.015.	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdruc ciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa Sommano cad	2,00	2,00	---	161,52	323,04	323,04			
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
186 C03.001.030. b	essere valutati a parte: a servizio di 55 abitanti con volume utile di 3013 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 317 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 792 litri Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parte I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (\leq 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: colorata	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'693,95	1'693,95	1'693,95		
187 EL.AN.CO.4 8FME051	Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porta tagliafuoco Tipo: COMELIT o marche equivalenti, Modello: 48FME051, Elettromagnete con portata 50 kg, da installare a parete o a pavimento, rilascio automatico in caso di incendio, pulsante di sgancio manuale incluso, collegamenti via morsetto, protetto da diodo contro l'inversione della polarità e resistenza di limitazione, piastra di trattenuta con fissaggio rapido, corpo in ferro nichelato per massima resistenza alla corrosione, base in termoplastico rinforzato in fibra di vetro, alimentazione 24 VDC, assorbimento 50 mA, certificazione secondo EN 1155, completo di quota parte cavo loop e cavo alimentazione, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e mano d'opera.	Sommano mq	375,00	375,00	---	41,99	15'746,25	15'746,25		
188 EL.AN.COM .43CPC02	Fornitura e posa in opera di centrale antincendio convenzionale a 2 zone Tipo: COMELIT o marche equivalenti, Modello: 43CPC002, in contenitore plastico con comandi e segnalazioni sul frontale. Supporta fino a 32 sensori o pulsanti per ogni linea di rivelazione, segnalazioni generali di allarme incendio, guasto, sirene guaste/escluse, esclusioni, test, tensione di rete. Comandi per tacitazione buzzer, tacitazione sirene, inclusione/esclusione, test, reset e allarme acustico. Impedenza di fine linea attiva per monitoraggio continuo delle linee di rivelazione. Livelli di accesso protetti per mezzo di chiave di sicurezza. Batteria per alimentazione secondaria 12 VDC / 7 Ah. Certificazione secondo EN 54-2 e EN 54-4. Alimentazione per dispositivi esterni: 24 (0,3A max); Alimentazione principale: 230VAC \pm 10%; Assorb. max dispositivi collegati con batteria carica: 0,7 (A); Assorbimento da rete: 50 (mA). Completa di batteria di alimentazione secondaria, moduli espansione per il comando di elettromagneti e attuatore apertura serranda. Compresa nella fornitura la serranda aria motorizzata diametro 125 mm, accessori di completamento, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e mano d'opera per un lavoro finito a regola d'arte.	Sommano num	4,00	4,00	---	110,00	440,00	440,00		
189 EL.AN.COM .43RFU10	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo convenzionale Tipo: COMELIT o marche equivalenti, Modello: 43RFU100. Consente una rivelazione particolarmente sensibile del fumo anche negli stadi iniziali dello sviluppo dell'incendio, analisi del segnale digitale a microprocessore, design a basso profilo, segnalazioni luminose mediante 2 led che garantiscono una visibilità a 360°, certificazione secondo EN 54-7. Completo di base standard, quota parte cavo loop, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e mano d'opera.	Sommano num	1,00	1,00	---	485,00	485,00	485,00		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
190 EL.CC.090	Cavidotto flessibile corrugato rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FU, in polietilene ad alta densità, additivato con anti-UV, secondo normativa EN 50086-1 (CEI 23-39) e EN 50086-2-4+A1 (CEI 23-46+V1), pieghevole, resistenza alla propagazione della fiamma, temperatura di installazione: -10 °C/+60 °C, resistenza alla compressione: 450 N, raggio minimo di curvatura pari a 8 volte il diametro esterno, completo di ogni onere ed accessorio per una installazione a regola d'arte: diametro nominale 90 mm.	Sommano num	3,00	3,00	---	43,00	129,00	129,00		
		Sommano m	30,00	30,00	---	7,70	231,00	231,00		
191 EL.CC.110	Cavidotto flessibile corrugato rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FU, in polietilene ad alta densità, additivato con anti-UV, secondo normativa EN 50086-1 (CEI 23-39) e EN 50086-2-4+A1 (CEI 23-46+V1), pieghevole, resistenza alla propagazione della fiamma, temperatura di installazione: -10 °C/+60 °C, resistenza alla compressione: 450 N, raggio minimo di curvatura pari a 8 volte il diametro esterno, completo di ogni onere ed accessorio per una installazione a regola d'arte: diametro nominale 110 mm.	Sommano m	30,00	30,00	---	9,50	285,00	285,00		
		Sommano m	150,00	150,00	---	4,90	735,00	735,00		
192 EL.CE.FG16 M.1f	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OM16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Unipolare sezione 16 mmq.	Sommano m	95,00	95,00	---	3,10	294,50	294,50		
		Sommano m	115,00	115,00	---	4,10	471,50	471,50		
193 EL.CE.FG16 M.3a	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OM16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Tripolare sezione 1,5 mmq.	Sommano m	95,00	95,00	---	3,10	294,50	294,50		
		Sommano m	115,00	115,00	---	4,10	471,50	471,50		
194 EL.CE.FG16 M.4a	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1kV, sezione nominale. Quadripolare, sezione 1,5 mmq.	Sommano m	115,00	115,00	---	4,10	471,50	471,50		
		Sommano m	115,00	115,00	---	4,10	471,50	471,50		
195 EL.CE.FG16	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OM16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante	A R I P O R T A R E						1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
M.5c	in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Pentapolare sezione 4 mmq.	Sommano m	25,00	25,00	---	6,60	165,00	165,00		
196 EL.CE.FG16 M.5d	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OM16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Pentapolare sezione 6 mmq.	Sommano m	10,00	10,00	---	8,10	81,00	81,00		
197 EL.D.010	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal centralino, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, resistenza alla compressione 750 N: 2 x 1,5 mm ² + T.	Sommano a corpo	3,00	3,00	---	114,00	342,00	342,00		
198 EL.D.011	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal centralino, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, resistenza alla compressione 750 N: 2 x 2,5 mm ² + T.	Sommano a corpo	3,00	3,00	---	129,00	387,00	387,00		
199 EL.D.012	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, misurato a partire dal centralino, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, resistenza alla compressione 750 N: 2 x 4 mm ² + T.	Sommano a corpo	2,00	2,00	---	143,00	286,00	286,00		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
200 EL.LD840.33 I	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED Tipo: DISANO o marche equivalenti, Modello: 840 LED Panel 33 W CLD-D-D, 4000 K, 3318 lm, corpo e cornice in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, diffusore in tecnopoliomerico opale ad alta trasmittanza, montaggio a controsoffitto, cablaggio elettronico DALI, completo di accessori di fissaggio, staffaggi, manodopera ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte. Apparecchio conforme al CAM.	Sommano num	21,00	21,00	---	96,00	2'016,00	2'016,00		
201 EL.LD884.19	Fornitura e posa in opera corpo illuminante ad incasso Tipo: DISANO o marche equivalenti, Modello: 884 COMPACT 245 mm, con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h, dimensioni: 245x58 mm (DxH), completo di ogni altro accessorio ed onere per una installazione a regola d'arte: LED 4000K - 2316 lm - CRI 95 - 19 W.	Sommano num	19,00	19,00	---	55,00	1'045,00	1'045,00		
202 EL.LD971.34	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED Tipo: DISANO o marche equivalenti, Modello: 971 Ottima, corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato autoestinguente, chiusura ad incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, alimentatore elettronico, completo di accessori di fissaggio, ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte: 34 W - 4000K - 6300 lm - CRI>80.	Sommano num	1,00	1,00	---	124,00	124,00	124,00		
203 EL.LL.LV13 01	Fornitura e posa in opera di apparecchio per segnalazione di emergenza a LED Tipo: LINERGY o marche equivalenti, Modello: LYRA EVO 22m LV22N10ABRT (visibilità 22m), IP40, funzione sempre accesa, funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi), batteria al Ni-Cd 4.8 V - 0.5 Ah con autonomia di 1 h, tempo di ricarica: 12 h, potenza assorbita: 1.7 W, conforme a EN60598-2-22, dimensioni: 289x211x34 mm (LxHxP), completa di pittogramma, staffaggi, pezzi speciali, trasporto e manodopera.	Sommano num	2,00	2,00	---	157,00	314,00	314,00		
204 EL.LL.PR13 03	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza a LED Tipo: LINERGY o marche equivalenti, Modello: PRODIGY PR11F10EBRT, IP42, funzione di emergenza, funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi), batteria al Li-FePO4 3.2 V - 1.5 Ah con autonomia di 1 h, tempo di ricarica: 12 h, flusso luminoso medio in emergenza: 175 lm, potenza assorbita: 0.2 W, conforme a EN60598-2-22, dimensioni: 243x114x33 mm (LxHxP), completa di staffaggi, eventuali accessori per incasso, pezzi speciali, trasporto e manodopera.	Sommano num	4,00	4,00	---	110,00	440,00	440,00		
205 EL.LL.PR13 05	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza a LED Tipo: LINERGY o marche equivalenti, Modello: PRODIGY PR24F10EBRT, IP42, funzione di emergenza, funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi), batteria al Li-FePO4 3.2 V - 1.5 Ah con autonomia di 1 h, tempo di ricarica: 12 h, flusso luminoso medio in emergenza: 280 lm, potenza assorbita: 0.2 W, conforme a EN60598-2-22, dimensioni: 243x114x33 mm (LxHxP), completa di staffaggi, eventuali accessori per incasso, pezzi speciali,									
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
	trasporto e manodopera.	Sommano num	3,00	3,00	---	150,00	450,00	450,00		
206 EL.LL.PR13 15	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza a LED Tipo: LINERGY o marche equivalenti, Modello: PRODIGY PR11F13EBRT-H, IP42, funzione di emergenza, funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi), batteria al Li-FePO4 3.2 V - 3.0 Ah con autonomia di 1,5 h, tempo di ricarica: 12 h, flusso luminoso medio in emergenza: 375 lm, potenza assorbita: 0.2 W, conforme a EN60598-2-22, dimensioni: 243x114x33 mm (LxHxP), completa di staffaggi, eventuali accessori per incasso, pezzi speciali, trasporto e manodopera.	Sommano num	6,00	6,00	---	128,00	768,00	768,00		
207 EL.LL.PS131 5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza a LED Tipo: LINERGY o marche equivalenti, Modello: PRODIGY PS11F13EBRT-H, IP65, funzione di emergenza, funzione Energy Test (autonomo con autodiagnosi), batteria al Li-FePO4 3.2 V - 3.0 Ah con autonomia di 1 h, tempo di ricarica: 12 h, flusso luminoso medio in emergenza: 375 lm, potenza assorbita: 0.2 W, conforme a EN60598-2-22, dimensioni: 243x114x33 mm (LxHxP), completa di staffaggi, eventuali accessori per incasso, pezzi speciali, trasporto e manodopera.	Sommano num	2,00	2,00	---	131,00	262,00	262,00		
208 EL.PA.022a	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: punto di allacciamento termoarredo elettrico.	Sommano num	6,00	6,00	---	36,00	216,00	216,00		
209 EL.PA.I00B	Impianto elettrico per gestione DALI dei corpi illuminanti di stanza, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: Gestione DALI illuminazione composto da multisensore Tipo: ARENA LUCI o marche equivalenti, Modello: DALI LUX C0101-D1 e collegamenti elettrici alle varie lampade e pulsanti.	Sommano num	2,00	2,00	---	530,00	1'060,00	1'060,00		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
210 EL.PA.I01a	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG160M16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0.6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione in pvc rigido serie pesante, autoestinguente, lunghezza media 8 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: punto allacciamento unità interna di climatizzazione (alimentazione ed eventuale linea BUS).	Sommano num	7,00	7,00	---	54,00	378,00	378,00		
211 EL.PA.I02	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG160M16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0.6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione in pvc rigido serie pesante, autoestinguente, lunghezza media 8 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: punto allacciamento unità di ventilazione meccanica interna/deumidificatore e comando a filo.	Sommano num	1,00	1,00	---	78,00	78,00	78,00		
212 EL.PA.I04	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG160M16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0.6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione in pvc rigido serie pesante, autoestinguente, lunghezza media 8 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: punto allacciamento Scaldacqua elettrico ad accumulo.	Sommano num	1,00	1,00	---	76,00	76,00	76,00		
213 EL.PA.I05	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG160M16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0.6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20-38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione in pvc rigido serie pesante, autoestinguente, lunghezza media 8 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: punto allacciamento Cappa cucina.	Sommano num	1,00	1,00	---	64,00	64,00	64,00		
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
214 EL.PA.I11	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: Predisposizione per termostato/cronotermostato ambiente o comando a filo.	Sommano num	5,00	5,00	---	23,00	115,00	115,00		
215 EL.PA.I53	Impianto elettrico per punto di alimentazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OM16, lunghezza media 25 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici (CEI 20- 38), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 25 metri, resistenza alla compressione 750 N, escluse opere murarie: punto allacciamento unità esterna di climatizzazione completo di eventuale linea bus.	Sommano num	1,00	1,00	---	127,00	127,00	127,00		
216 EL.PCE.001	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio, installato in scatola isolante di colore rosso, IP55, sottovetro a frangere, completo di martello frangivetro, punto alimentazione fino al quadro generale, conduttori di collegamento, grado di protezione IP55, accessori e materiale di installazione.	Sommano num	1,00	1,00	---	157,00	157,00	157,00		
217 EL.PCI.002	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa inclusa in quota parte; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N: apparecchio del tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio, escluse opere murarie: comando a interruttore, deviatore, invertitore o pulsante con quota parte relè.	Sommano num	9,00	9,00	---	29,00	261,00	261,00		
218 EL.PCIM04	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato/in controsoffitto, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o	A R I P O R T A R E						1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
	marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N: apparecchio del tipo incassato in controsoffitto Tipo: PERRY o marche equivalenti, Modello: 1SP SP016, IP20, angolo di rilevamento: 360°, distanza di rilevamento massima: 16 m, regolazione del ritardo allo spegnimento: 3 secondi + 40 minuti, regolazione della soglia crepuscolare: 5-1000 lux, classe di isolamento: II, escluse opere murarie: comando a sensore di presenza a raggi infrarossi.	Sommano num	9,00	9,00	---	73,00	657,00	657,00		
219 EL.PF100x2 00	Fornitura e posa in opera di passerella reticolata in tondini di acciaio saldati, trattamento zincatura galvanica a caldo, maglia 50x100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzioni incluse. Dimensioni (H x L): 100x200 mm.	Sommano m	18,00	18,00	---	52,00	936,00	936,00		
220 EL.PL.I02	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato/controsoffitto, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con conduttori unipolari flessibili senza guaina Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N. Sono escluse le opere murarie. Punto luce singolo.	Sommano num	62,00	62,00	---	24,00	1'488,00	1'488,00		
221 EL.PP.I11	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N: apparecchio del tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso per parete o cartongesso con placca di finitura in tecnopoliomerico colorato, escluse opere murarie: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola.	Sommano num	19,00	19,00	---	28,00	532,00	532,00		
222 EL.PP.I12	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di									
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
	rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N: apparecchio del tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso per parete o cartongesso con placca di finitura in tecnopoliomer colorato, escluse opere murarie: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola.	Sommano num	4,00	4,00	---	34,00	136,00	136,00		
223 EL.Q.200	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sottocontatore (Q.Con), in tecnopoliomer, con grado di protezione IP65, completo dei componenti come da schema elettrico unifilare. Comprensivo di accessori, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera per un'installazione a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'077,00	1'077,00	1'077,00		
224 EL.Q.201	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale (Q.Gen), in carpenteria metallica, con grado di protezione IP43, completo dei componenti come da schema elettrico unifilare. Comprensivo di accessori, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera per un'installazione a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'515,00	3'515,00	3'515,00		
225 EL.RF.COM. xLIN	Fornitura e posa in opera di linea rilevazione fumi ad anello combinata con segnale per LOOP e linea alimentazione con cavi multipolari 2x1.5mmq EN50200, twistati e schermati di colore rosso. Classe conduttore 5, schermo con filtro di drenaggio Halogen Free LSZH EN502000 PH30. Comprensiva di collegamenti e accessori per la realizzazione di derivazioni, tubazioni halogen free per la posa, pezzi speciali, trasporto, manodopera e ogni altro onere e accessorio per la realizzazione a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	146,00	146,00	146,00		
226 EL.SD.I01	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con conduttori unipolari flessibili senza guaina Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N, completo di scatola da incasso a tre posti, supporto in materiale plastico, placca in tecnopoliomer di colore a scelta della Direzione Lavori, eventuale falso polo ed apparecchio di tipo componibile. Sono escluse le opere murarie: Comando pulsante a tirante per bagno disabili.	Sommano num	1,00	1,00	---	45,00	45,00	45,00		
227 EL.SD.I02	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con conduttori unipolari flessibili senza guaina Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con									
	A R I P O R T A R E							1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
	mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N, completo di scatola da incasso a tre posti, supporto in materiale plastico, placca in tecnopoliomeri di colore a scelta della Direzione Lavori, eventuale falso polo ed apparecchio di tipo componibile. Sono escluse le opere murarie: ronzatore per serie civile, relè da serie civile e portalampada con diffusore rosso per serie civile illuminato con led, per bagno disabili.	Sommano num	1,00	1,00	---	66,00	66,00	66,00		
228 EL.SD.I03	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con conduttori unipolari flessibili senza guaina Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG17, lunghezza media 5 metri, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante con mescola elastometrica LS0H, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI 20-13, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), a bassa emissione di fumi e gas tossici, di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione in pvc pieghevole autoestinguente serie media Tipo: GEWISS o marche equivalenti, Modello: FK 15, lunghezza media 5 metri, resistenza alla compressione 750 N, completo di scatola da incasso a tre posti, supporto in materiale plastico, placca in tecnopoliomeri di colore a scelta della Direzione Lavori, eventuale falso polo ed apparecchio di tipo componibile. Sono escluse le opere murarie: pulsante di azzeramento chiamata disabili, relè da serie civile e lampada tranquillizzante, per bagno disabili.	Sommano num	1,00	1,00	---	39,00	39,00	39,00		
229 EL.V.001	Collegamenti equipotenziali delle tubazioni entranti in centrale termica realizzati con conduttori Tipo: FS17 di colore giallo-verde posati entro tubazioni protettive.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	145,00	145,00	145,00		
230 EL.V.004	Collettore equipotenziale principale.	Sommano num	1,00	1,00	---	92,00	92,00	92,00		
231 EL.V.005	Collegamenti equipotenziali dei ferri di fondazione di plinti e della rete metallica fondazione pavimento, eseguiti in cavo FS17 colore giallo/verde di sezione non inferiore a 16 mmq (o corda nuda sez. 25 mmq), e collegamento all'impianto di terra, completi di capocorda, morsetti, collari ed ogni altro onere necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	Sommano num	2,00	2,00	---	79,00	158,00	158,00		
232 EL.V.100	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm ²	Sommano m	30,00	30,00	---	7,50	225,00	225,00		
233	Fornitura e posa in opera di picchetto in acciaio profilato a croce, dimensioni 50x50x5x1.500 mm, zincato a	A R I P O R T A R E						1'035,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
EL.V.101 234	caldo infisso in pozzetto ispezionabile con coperchio carrabile in ghisa, completo di morsetto di collegamento, cartello segnaletico normalizzato in alluminio serigrafato fissato a parete nelle immediate vicinanze, protezione della connessione tramite spalmatura di grasso al silicone ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.	Sommano num	2,00	2,00	---	90,00	180,00	180,00		
EL.V.102 235	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta ispezionabile con coperchio carrabile in ghisa, completo di fori per l'inserimento dei caividotti corrugati a doppia parete ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte.	Sommano num	2,00	2,00	---	61,00	122,00	122,00		
EL.X.099 236	Maggiori oneri per la realizzazione di staffaggi antisismici a servizio dell'impianto elettrico e ripristino di eventuali compartimentazioni REI, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	185,00	185,00	185,00		
EL.X.500 237	Oneri per la fornitura e la posa in opera dei collegamenti elettrici a servizio degli impianti tecnologici e della centrale termica, comprensivi di: - Studio e ingegnerizzazione dei collegamenti elettrici; - Cablaggi, tubazioni e scatolame con grado di protezione adeguato all'ambiente di installazione; - Cavi di collegamento di sezione proporzionata ai carichi e secondo schemi elettrici unifilari di tipologia FG17 o FG16OM16 in relazione alle modalità di posa e alle caratteristiche degli impianti; - Linea bus regolazione impianti; Il tutto completo di pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto, manodopera e ogni onere e accessorio per un'installazione a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	173,00	173,00	173,00		
FV.13.50 kW	Impianto fotovoltaico da 13.5 kWp composto da: - N. 30 moduli fotovoltaici Tipo: <i>FUTURASUN o marche equivalenti</i> , Modello: <i>FU 450 M Silk Pro</i> , composti celle di silicio monocristallino, classe 1 di reazione al fuoco, resistenza alla grandine, scatola di connessione IP68, vetro antiriflesso da 3,2 mm, massimo carico di neve 4000 Pa, cavo in uscita di 4 mmq con connettori MC4, potenza massima: 450 Wp, corrente alla potenza massima: 10,89 A, tensione alla massima potenza: 41,33 V, dimensioni: 2094x1038x35 (HxLxP), peso: 23,6 kg; - N. 1 Inverter trifase Tipo: <i>HUAWEI o marche equivalenti</i> , Modello: <i>SUN2000-17KTL-M0</i> , numero 4 ingressi, numero 2 MPPT, tensione nominale corrente continua: 600 V, corrente d'ingresso per MPPT: 26 A, potenza nominale corrente alternata: 36 kW, tensione nominale corrente alternata: 400 V, corrente d'uscita massima: 52,0 A, grado di rendimento europeo: 98,4 %, dimensioni: 640x530x270 (HxLxP), peso: 43,0 kg; - Quadro di campo in c.c. equipaggiato con tutti i componenti necessari a realizzare le funzioni di protezione e sezionamento, secondo la tipologia dell'impianto, Sezionatore, Scaricatore di sovrattensione,							1'035,23		
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'035,23		
	Sezionatore fusibili per ogni stringa e diodi di blocco: N. 2 stringhe da 15 moduli; - Sistema di protezione di interfaccia Tipo: <i>LOVATO o marche equivalenti</i> , Modello: <i>PMVF51</i> , completo di contattore, UPS, scaricatore di sovrattensione lato c.a. e tutti i componenti necessari a realizzare le funzioni di protezione e sezionamento; - Ancoraggi per impianti fotovoltaico composti da: ganci per tetto/zavorre, connettori per collegamento binari, binari di motaggio, morsetti centrali, morsetti finali, accessori di fissaggio; - Canale metallico per alloggiamento conduttori sulla copertura; Il tutto completo di conduttori, cassette di derivazione, canaline ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte, (pratiche per connessione ed incentivi incluse).	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	21'000,00	21'000,00	21'000,00		
238 M01.001.015	Qualificato edile	Sommano ora	70,00	102,00	32,00	28,00	1'960,00	2'856,00	896,00	45,714
239 M01.001.020	Comune edile	Sommano ora	107,00	107,00	---	25,19	2'695,33	2'695,33		
240 M01.001.030	Installatore 4a categoria	Sommano ora	62,00	62,00	---	26,47	1'641,14	1'641,14		
241 M01.001.035	Installatore 3a categoria	Sommano ora	62,00	62,00	---	25,31	1'569,22	1'569,22		
242 NP.01	REALIZZAZIONE NUOVO CANCELLO SCORREVOLE INGRESSO CARRAIO COSÌ COMPOSTO: - Scavo in sezione eseguito con mezzo meccanico, compreso smaltimento materiale di risulta. - Realizzazione di armatura, casseratura e getto con calcestruzzo Rck 300 a realizzazione di coldoli per supporto binario cancello e motore. - Fornitura e posa di binario per lo scorrimento del cancello annegato nel getto. - Scavo per fornitura e posa di corrugato per il passaggio dell'alimentazione. - Fornitura e posa di nuovo cancello a disegno semplice in acciaio zincato, altezza 120 cm e lunghezza 350 cm, compreso doppio piantone di supporto e battuta. - Fornitura e posa di motore, fotocellule, sensori, lampeggiante e ogni altro accessorio necessario.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	8'847,98	8'847,98	8'847,98		
243 NP.02	FORNITURA E POSA PARETINE DIVISORIE BAGNI - Pareti divisorie da applicare a parete frontale, con accessori alluminio anodizzato argento. - Pareti modulari complete di frontalini e porte.	A R I P O R T A R E						1'931,23		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'931,23		
	- Catena "C" in alluminio anodizzato argento e cerniere ricoperte nylon. - Piedini in nylon colore grigio. - Maniglia libero/occupato a leva in nylon grigio.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	4'454,87	4'454,87	4'454,87		
244 NP.03	Modifica quadro elettrico generale per installare interruttore alimentazione quadro pompe per fogna con interruttore da 4x25A 0.03A completo di manodopera	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'024,35	---	1'024,35	1'024,35	
245 NP.04	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI CAVO 5g6 FG16OR16 per alimentazione quadro pompe sommerse	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	314,13	---	314,13	314,13	
246 NP.05	Fornitura e installazione di quadro pompe sommerse completo di protezioni , relè ad alternanza carichi, regolatore di livelli e allarme visivo e sonoro installato in prossimità delle pompe	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	3'414,49	---	3'414,49	3'414,49	
247 NP.06	Fornitura e installazione di cavo 3g2,5mmq per alimentazione Cancello automatico	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	204,87	---	204,87	204,87	
248 NP.07	Fornitura e installazione di 2 Paletti per Illuminazione esterna retro mensa completo di alimentazione con cavo FG16OR16, interruttore in quadro generale dedicato da 2x10A 0.03A e orologio astronomico per automatizzare accensione	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	655,58	---	655,58	655,58	
249 NP.08	Fornitura e Posa di cavo Dati CAT6 da interro completo di Prese in Rack esistente(Zona quadri scuola) e nuovo Rack da 4 moduli installato nel Locale Tecnico Mensa	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	805,82	---	805,82	805,82	
250 NP.09	Prese dati complete di scatola,presa e cavo cat 6 all'interno della sala Mensa	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	71,02	---	71,02	71,02	
251 PA.001	Parete di elevazione in calcestruzzo, nello spessore totale, al netto delle finiture esterne da 40 cm, realizzata con getto in cls (questo compensato a parte vedi opere strutturali), dello spessore 21,5 cm in casseratura autoportante che resterà come elemento isolante della parete stessa con valore di trasmittanza termica U pari a 0.22-0.16-0.13 W/mqk. La casseratura sarà formata da elementi cassero modulari di altezza 30 cm, costituenti da due lastre di spessore differenziato (sp. Interno 62 mm, spe. Esterno 173 mm) in polistirene espanso Neopor, autoestinguente a ad alta densità. Compresi pezzi speciali, architravi e contorni finestra.	Sommano m ²	263,81	263,81	---	66,00	17'411,46	17'411,46		
	A R I P O R T A R E								8'421,49	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz.%
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'421,49		
252 PA.002	Fornitura e posa in opera di pensilina esterna costituita da pannelli sandwich in acciaio preverniciato con anima in resina poliuretanica sp. 40 mm, compelti degli elementi di fissaggio alla parete e degli elementi di lattoneria per la raccolata delle acque, le parti strutturali da pagare a parte. Il tutto per rendere l'opera finita. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'200,00	1'200,00	1'200,00			
253 PA.003	Fornitura e posa di tubazioni in pvc per formazione areazione vespaio all'interno delle pareti perimetrali, completo di raccordi e pezzi speciali. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	866,80	866,80	866,80			
254 PA.004	Fornitura, installazione e manutenzione linea vita (sistemi di sicurezza anti-caduta di tipo C/A), in conformità alla norma UNI EN 795:2012, da realizzare sulla copertura dell'immobile in oggetto, per permettere l'accesso alla suddetta area, eliminando il rischio di caduta dall'alto come da normativa UNI EN 11560:2014. Come da elaborato grafico Sommano cad	1,00	1,00	---	2'776,00	2'776,00	2'776,00			
255 PA.005	Realizzazione di scala in ghiaia e legno per accesso al giardino rialzato, compresi gli scavi e la modellazione del terreno, la fornitura dei materiali. Il tutto per rendere l'opera finita come da elaborati grafici. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	658,64	658,64	658,64			
256 PA.006	Fornitura e posa in opera di tettoia di 20 mq con sporgenza 1,60 m, comprese tutte le opere strutturali ed edili necessarie alla sua realizzazione: compreso pilastro in acciaio con funzione non strutturale, con formazione di relativo plinto in c.a., compreso il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	10'000,00	10'000,00	10'000,00			
257 ZZFINALE-C	La ditta concorrente non è in alcun modo autorizzata a sostituire le voci di computo con modalità di installazione diverse e materiali con caratteristiche diverse da quelle previste. NOTA BENE: La ditta concorrente ha l'obbligo di verificare le quantità di progetto con quelle di computo in quanto il progettista e il committente non si assumono responsabilità su eventuali errori commessi durante la compilazione di tale documento. I prezzi delle tubazioni sono espressi in metri e sono comprensivi di staffaggi realizzati a regola d'arte, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. I disegni AS-Built aggiornati degli impianti eseguiti, completi di tutti i dati tecnici necessari alla descrizione e alla verifica degli impianti stessi e delle istruzioni necessarie alla messa in funzione e alla manutenzione di impianti e di apparecchiature, sono completamente a carico della ditta appaltatrice e dovranno essere consegnati al Committente in tre copie su supporto cartaceo e copia su supporto informatico in formato AutoCAD, entro trenta giorni dall'ultimazione dei lavori. In mancanza dei necessari documenti, il collaudo non potrà avere esito positivo e conseguentemente non saranno svincolati i relativi pagamenti.									
	A R I P O R T A R E							8'421,49		

