



COMUNE DI NAPOLI

FUTURA

Unione Europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione

Italiadomani
INNOVAZIONE, CITTÀ E SVILUPPO

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



REGIONE CAMPANIA



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Greco

DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Annamaria Di Nola

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA

Studio Speri Società di Ingegneria S.R.L.

MANDANTE

Studio KR e Associati s.r.l.

MANDANTE

Ing. Nicola Semerano

REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale Istruzione, Formazione, Lavoro e Politiche Giovanili

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 4 - Istruzione e Ricerca

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 3.3: "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica"

NEXT GENERATION EU

VARIANTE N.1

Lotto 4 Adeguamento sismico ed efficientamento energetico

3° Circolo Didattico "De Amicis" - Sede Centrale

CUP: B69J22001500006 - CIG: 9769264BAD

EM. 01	DESCRIZIONE PERIZIA DI VARIANTE	COMPIL. RAUCCI	VERIFIC. DI NOLA	APPROV. DI NOLA	DATA 15/07/2026
PROGETTO DI RIFERIMENTO: LOTTO 4 ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO 3° CIRCOLO DIDATTICO "DE AMICIS" - SEDE CENTRALE BANDO DI RIFERIMENTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - NEXT GENERATION EU				CODICE IDENTIFICAZIONE QC 03	
TITOLO QUADRO COMPARATIVO - OPERE IMPIANTISTICHE					
COMUNE DI NAPOLI MUNICIPALITA' 1		DATA, 15/07/2026 SCALE GRAFICHE UTILIZZATE 1:50		FUNZIONARIO TECNICO ARCH. ANNAMARIA DI NOLA	

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: PNRR. MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

CUP. B69J22001350006 - CIG. 9769264BAD

COMMITTENTE:

Lotto 4 Adeguamento sismico ed efficientamento energetico 3° CD "De Amicis" - Sede Centrale

Comune di Napoli - R.U.P. Ing. Francesco Greco

Data, 21/07/2026

IL TECNICO
Arch. Annamaria Di Nola

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 015058d	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel ... to idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215 Sommano cad	1,00	1,00	---	1'917,00	1'917,00	1'917,00			
2 015090a	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp) ... V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l Sommano cad	12,00	12,00	---	2'369,74	28'436,88	28'436,88			
3 015172	Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, ... lazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente Sommano cad	45,00	45,00	---	347,45	15'635,25	15'635,25			
4 023175c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco femmina, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1"1/4 Sommano cad	3,00	3,00	---	189,70	569,10	569,10			
5 023186a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: larghezza pozzetto 45 mm Sommano cad	24,00	24,00	---	11,90	285,60	285,60			
6 023188a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" Sommano cad	24,00	24,00	---	7,98	191,52	191,52			
7 023470b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar Sommano cad	3,00	3,00	---	65,31	195,93	195,93			
8 025097f	Tubo composito in polipropilene PP-R per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%). SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, pr ... ese saldature dei									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
9 025153d	giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 90 x 8,2 mm Sommano m	60,00	60,00	---	137,41	8'244,60	8'244,60			
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm Sommano m	200,00	200,00	---	12,34	2'468,00	2'468,00			
10 025153e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm Sommano m	100,00	100,00	---	14,44	1'444,00	1'444,00			
	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 32 mm Sommano m	30,00	30,00	---	5,68	170,40	170,40			
12 025172b	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente Ø: 80 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	4'002,60	4'002,60	4'002,60			
	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: Ø 1", portata nominale 6,5 mc/h Sommano cad	1,00	1,00	---	299,56	299,56	299,56			
14 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico Sommano cad	3,00	3,00	---	250,01	750,03	750,03			
	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point su scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 k, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V-1-50 Hz: senza commutazione estate inverno Sommano cad	43,00	43,00	---	30,10	1'294,30	1'294,30			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
16 045064c	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... zione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per tre caldaie Sommano cad	1,00	1,00	---	7'835,59	7'835,59	7'835,59			
17 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato Sommano cad	30,00	30,00	---	83,58	2'507,40	2'507,40			
18 055013b	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rub ... nte in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m Sommano cad	10,00	10,00	---	281,98	2'819,80	2'819,80			
19 095161	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n ... tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	---	2,00	2,00	103,40	---	206,80	206,80		
20 105002c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 c ... falda inclinata, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Sommano W	34'000,00	34'000,00	---	1,92	65'280,00	65'280,00			
21 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'502,82	1'502,82	1'502,82			
22 105037b	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq Sommano cad	8,00	8,00	---	4,23	33,84	33,84			
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
23 105037d	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq Sommano cad	8,00	8,00	---	4,26	34,08	34,08			
24 105040.a	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW Sommano cad	1,00	1,00	---	358,28	358,28	358,28			
25 105046d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq Sommano m	800,00	800,00	---	3,16	2'528,00	2'528,00			
26 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Sommano m	540,00	540,00	---	3,46	1'868,40	1'868,40			
27 115020b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø Sommano m	450,00	450,00	---	4,33	1'948,50	1'948,50			
28 115021b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al Ø 3/4" Sommano cad	104,00	104,00	---	6,33	658,32	658,32			
29 115034	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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sommano mc	11,49	11,49	---	49,84	572,66	572,66			
30 115037a	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Sommano cad	616,00	616,00	---	1,86	1'145,76	1'145,76			
31 115038b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)									
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
32 155038a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, ... faccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: 1.000 VA Sommano t	91,92	91,92	---	100,00	9'192,00	9'192,00			
	Sommano cad	1,00	1,00	---	2'453,55	2'453,55	2'453,55			
33 205015g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W Sommano cad	376,00	376,00	---	14,06	5'286,56	5'286,56			
34 CAM23_C01 .030.010.D (CAM)	Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda o escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature. Diametro 40mm, spessore 5,5 mm Sommano m	50,00	50,00	---	18,85	942,50	942,50			
35 CAM23_C01 .070.070.A (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm Sommano m	199,00	199,00	---	6,48	1'289,52	1'289,52			
36 CAM23_C01 .090.040.A	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprend ... i gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 38 mm, spessore da 2,6 mm Sommano m	860,00	860,00	---	11,57	9'950,20	9'950,20			
37 CAM23_C01 .090.040.B	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprend ... i gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 42,4 mm, spessore da 2,6 mm Sommano m	256,00	256,00	---	12,17	3'115,52	3'115,52			
38 CAM23_C01 .090.040.D	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprend ... i gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm Sommano m	140,00	140,00	---	16,42	2'298,80	2'298,80			
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
39 CAM23_C01 .090.040.G	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprend ... i gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm Sommano m	110,00	110,00	---	22,11	2'432,10	2'432,10			
40 CAM23_C01 .090.040.H	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprend ... usi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 70 mm, spessore da 2,9 mm Sommano m	120,00	120,00	---	24,53	2'943,60	2'943,60			
41 CAM23_C01 .090.040.J	Tubazione in acciaio nero per linee con saldature ossioacetileniche Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprend ... i gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm Sommano m	40,00	40,00	---	30,38	1'215,20	1'215,20			
42 CAM23_C01 .090.070.D	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindric ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 80 mm Sommano m	50,00	50,00	---	30,99	1'549,50	1'549,50			
43 CAM23_C01 .095.010.C	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono es ... i staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 3/4" Sommano m	95,00	95,00	---	17,24	1'637,80	1'637,80			
44 CAM23_C01 .095.010.D	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono es ... gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1" Sommano m	75,00	75,00	---	21,14	1'585,50	1'585,50			
45 CAM23_C01 .095.010.E	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono es ... staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4 Sommano m	45,00	45,00	---	26,15	1'176,75	1'176,75			
46	Tubazione di acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione di									
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
CAM23_C01 .095.010.F	acciaio zincato per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono es ... staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/2 Sommano m	30,00	30,00	---	30,16	904,80	904,80			
47 CAM23_C03 .010.060.C	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in otton ... ordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm Sommano cad	7,00	7,00	---	193,03	1'351,21	1'351,21			
48 CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oner ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm Sommano kg	300,00	300,00	---	12,54	3'762,00	3'762,00			
49 CAM23_C04 .020.050.G	Elettropompa singola in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 g/min., ... lenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = 80 mm Sommano cad	3,00	3,00	---	1'065,10	3'195,30	3'195,30			
50 CAM23_C05 .010.035.D (CAM)	Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo Isolamento per tubazioni con coppelle in polistirolo densità 35 kg/mq, compresi l'incidenza di pezzi speciali, il taglio, la suggellatura con banda mussolana il rinforzo con filo di ferro zincato. Spessore 50 mm Sommano mq	40,00	40,00	---	30,33	1'213,20	1'213,20			
51 CAM23_C05 .010.050.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 13 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" ¼) Sommano m	110,00	110,00	---	6,90	759,00	759,00			
52 CAM23_C05 .010.070.B (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") Sommano m	615,00	615,00	---	19,03	11'703,45	11'703,45			
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
53 CAM23_C05 .010.070.C (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN25 (1") Sommano m	415,00	415,00	---	20,38	8'457,70	8'457,70			
54 CAM23_C05 .010.070.D (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) Sommano m	185,00	185,00	---	24,10	4'458,50	4'458,50			
55 CAM23_C05 .010.070.E (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) Sommano m	170,00	170,00	---	26,29	4'469,30	4'469,30			
56 CAM23_C05 .010.070.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Sommano m	110,00	110,00	---	29,05	3'195,50	3'195,50			
57 CAM23_C05 .010.070.G (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... , fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) Sommano m	120,00	120,00	---	31,74	3'808,80	3'808,80			
58 CAM23_C05 .010.070.H (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN 80 (3") Sommano m	90,00	90,00	---	36,16	3'254,40	3'254,40			
59 CAM23_C05 .010.090.B	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 5/10 mm									
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
60 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mq	840,00	840,00	---	19,69	16'539,60	16'539,60			
61 CAM23_E01 .040.020.A	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Sommano mc	28,00	28,00	---	5,19	145,32	145,32			
62 CAM23_E01 .040.030.A	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Sommano mc	14,00	14,00	---	12,92	180,88	180,88			
63 CAM23_I01. 010.015.A	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazion ... ono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Sommano cad	45,00	45,00	---	82,51	3'712,95	3'712,95			
64 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Sommano cad	91,00	91,00	---	55,41	5'042,31	5'042,31			
65 CAM23_I01. 010.090.A	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazio ... no compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Sommano cad	91,00	91,00	---	87,19	7'934,29	7'934,29			
66 CAM23_I02. 010.015.H	Filtro in bronzo a Y Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 2"1/2 Sommano cad	3,00	3,00	---	70,79	212,37	212,37			
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
67 CAM23_I02. 010.020.D	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1" Sommano cad	3,00	3,00	---	21,93	65,79	65,79			
68 CAM23_I02. 010.020.F	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"1/2 Sommano cad	3,00	3,00	---	35,03	105,09	105,09			
69 CAM23_I02. 010.020.G	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2" Sommano cad	6,00	6,00	---	42,13	252,78	252,78			
70 CAM23_I02. 010.055.B	Stacco da montante Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato d ... a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua Sommano cad	1,00	1,00	---	63,60	63,60	63,60			
71 CAM23_I02. 010.060.F	Valvola a globo filettata in bronzo Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1" 1/2 Sommano cad	8,00	8,00	---	46,99	375,92	375,92			
72 CAM23_I02. 010.070.C	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4" Sommano cad	216,00	216,00	---	18,16	3'922,56	3'922,56			
73 CAM23_I02. 010.070.D	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1" Sommano cad	6,00	6,00	---	25,81	154,86	154,86			
74 CAM23_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 Sommano cad	14,00	14,00	---	43,82	613,48	613,48			
75 CAM23_I02. 010.070.G	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2" Sommano cad	14,00	14,00	---	55,54	777,56	777,56			
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
76 CAM23_I02. 010.070.H	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2 Sommano cad	16,00	16,00	---	116,75	1'868,00	1'868,00			
77 CAM23_I02. 010.080.E	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta ... ale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 Sommano cad	1,00	1,00	---	283,67	283,67	283,67			
78 CAM23_I02. 010.095.E	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10 Sommano cad	1,00	1,00	---	340,35	340,35	340,35			
79 CAM23_I03. 010.020.A (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 32 mm Sommano m	281,00	281,00	---	8,95	2'514,95	2'514,95			
80 CAM23_I03. 010.020.C (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm Sommano m	122,00	122,00	---	12,41	1'514,02	1'514,02			
81 CAM23_I03. 010.020.E (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm Sommano m	48,00	48,00	---	16,45	789,60	789,60			
82 CAM23_I03. 010.020.G (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm Sommano m	69,00	69,00	---	25,87	1'785,03	1'785,03			
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
83 CAM23_I03. 010.020.H (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm Sommano m	36,00	36,00	---	30,70	1'105,20	1'105,20			
84 CAM23_I03. 010.020.I (CAM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun ... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 160 mm Sommano m	12,00	12,00	---	43,22	518,64	518,64			
85 CAM23_I03. 010.030.C (CAM)	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzont ... di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm Sommano m	15,00	15,00	---	12,43	186,45	186,45			
86 CAM23_I03. 010.050.A (CAM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e ... arie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 32 mm Sommano m	281,00	281,00	---	8,65	2'430,65	2'430,65			
87 CAM23_I03. 010.050.C (CAM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e ... arie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 50 mm Sommano m	137,00	137,00	---	12,38	1'696,06	1'696,06			
88 CAM23_I03. 010.050.F (CAM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e ... arie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 75 mm Sommano m	48,00	48,00	---	15,78	757,44	757,44			
89 CAM23_I03. 010.050.H (CAM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e ... rie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 110 mm									
	A R I P O R T A R E							206,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							206,80		
90 CAM23_I03. 010.050.I (C AM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e ... rie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 125 mm	Sommano m	69,00	69,00	---	21,16	1'460,04	1'460,04		
		Sommano m	36,00	36,00	---	26,07	938,52	938,52		
91 CAM23_I03. 010.050.J (C AM)	Rivestimento insonorizzante e termoisolante Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e ... rie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 160 mm	Sommano m	12,00	12,00	---	33,40	400,80	400,80		
92 CAM23_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... acce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista	Sommano cad	21,00	21,00	---	50,35	1'057,35	1'057,35		
93 CAM23_L01 .010.080.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione c ... racce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce a vista	Sommano cad	84,00	84,00	---	61,46	5'162,64	5'162,64		
94 CAM23_L01 .010.080.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione c ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce a vista IP5X	Sommano cad	1,00	1,00	---	64,46	64,46	64,46		
95 CAM23_L01 .010.140.E	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con canaline	Sommano cad	---	36,00	36,00	52,86	---	1'902,96	1'902,96	
96	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo									
	A R I P O R T A R E							2'109,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							2'109,76		
CAM23_L01 .010.170.E	di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... ura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con canaline Sommano cad	---	35,00	35,00	57,39	---	2'008,65	2'008,65		
97 CAM23_L01 .010.310.B	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ12 in vista. Sommano cad	---	19,00	19,00	30,45	---	578,55	578,55		
98 CAM23_L01 .010.310.D	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... , fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 in vista. Sommano cad	---	35,00	35,00	27,38	---	958,30	958,30		
99 CAM23_L01 .030.010.I	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m Sommano cad	---	1,00	1,00	101,38	---	101,38	101,38		
100 CAM23_L01 .030.060.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 4m Sommano cad	---	9,00	9,00	140,68	---	1'266,12	1'266,12		
101 CAM23_L01 .060.070.F	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm Sommano cad	---	1,00	1,00	178,84	---	178,84	178,84		
102 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - l x 1,5 mmq Sommano m	---	200,00	200,00	1,11	---	222,00	222,00		
103	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con									
	A R I P O R T A R E							7'423,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'423,60		
CAM23_L02 .010.190.C	particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodott ... , Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq Sommano m	---	200,00	200,00	1,87	---	374,00	374,00		
104 CAM23_L02 .010.200.E	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq Sommano m	400,00	430,00	30,00	14,49	5'796,00	6'230,70	434,70		7,500
105 CAM23_L02 .010.200.F	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq Sommano m	60,00	60,00	---	19,30	1'158,00	1'158,00			
106 CAM23_L02 .010.240.A	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq Sommano m	15,00	15,00	---	4,77	71,55	71,55			
107 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq Sommano m	15,00	15,00	---	10,49	157,35	157,35			
108 CAM23_L02 .010.240.E	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq Sommano m	65,00	65,00	---	17,09	1'110,85	1'110,85			
109 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq									
	A R I P O R T A R E							8'232,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'232,30		
110 CAM23_L02 .010.310.G	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq	Sommano m	---	30,00	30,00	34,98	---	1'049,40	1'049,40	
	Sommano m	100,00	100,00	---	8,50	850,00	850,00			
111 CAM23_L02 .010.310.H	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq	Sommano m	15,00	15,00	---	11,17	167,55	167,55		
112 CAM23_L02 .050.010.G	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti ... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 80x60 mm	Sommano m	---	23,34	23,34	16,57	---	386,74	386,74	
113 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm	Sommano cad	900,00	900,00	---	13,60	12'240,00	12'240,00		
114 CAM23_L03 .040.020.Q (CAM)	Lampade a LED classiche Lampada a LED a globo, smerigliata, attacco E27, dimmerabile, potenza 100 W	Sommano cad	52,00	67,00	15,00	26,26	1'365,52	1'759,42	393,90	28,846
115 CAM23_L09 .030.010.D	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x500 mm, porta in vetro 9 U	Sommano cad	---	1,00	1,00	630,37	---	630,37	630,37	
116 CAM23_L09 .030.120.B	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz PVC Euroclass E	Sommano m	---	450,00	450,00	3,04	---	1'368,00	1'368,00	
117 CAM23_L09	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC									
	A R I P O R T A R E							12'060,71		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'060,71		
.030.260.E	11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 Sommano cad	---	2,00	2,00	554,77	---	1'109,54	1'109,54		
118 CAM23_L09 .030.300.A	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 9 prese Schuko Sommano cad	---	1,00	1,00	183,37	---	183,37	183,37		
119 CAM23_L15 .020.010.F	Apparecchio illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in polycarbonato, ottic ... nte, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 11 W, aut. 1 h, SE Sommano cad	---	107,00	107,00	268,60	---	28'740,20	28'740,20		
120 CAM23_M0 5.010.095.F	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana Da 35 l Sommano cad	3,00	3,00	---	369,69	1'109,07	1'109,07			
121 CAM23_M0 8.010.010.A	Ventilconvettore in posizione verticale Ventilconvettore per installazione a vista, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorpora ... (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300 Sommano cad	20,00	20,00	---	767,60	15'352,00	15'352,00			
122 CAM23_M0 8.010.010.B	Ventilconvettore in posizione verticale Ventilconvettore per installazione a vista, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorpora ... (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 Sommano cad	70,00	70,00	---	815,82	57'107,40	57'107,40			
123 CAM23_M0 8.010.055.A	Ventilconvettore a cassetta con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a Cassetta integrabile in controsoffitto, avente le seguenti caratteristiche costruttive: gr ... nte contiguo collegato tramite canalizzazione.Potenza Frigorifera:da 1,84 a 2,75 kW - Potenza termica :da 2,22 a 3,44 kW Sommano cad	8,00	8,00	---	1'127,73	9'021,84	9'021,84			
124 CAM23_M0 8.010.097.B	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cr ... uzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete Sommano cad	82,00	82,00	---	176,38	14'463,16	14'463,16			
	A R I P O R T A R E							42'093,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							42'093,82		
125 CAM23_M0 9.010.055.A	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 2 ... lettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 Sommano cad	95,00	62,00	-33,00	442,49	42'036,55	27'434,38		14'602,17	-34,737
126 CAM23_R02 .010.050.B	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezz ... one di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 101 a 150 mm Sommano ml	40,00	40,00	---	11,31	452,40	452,40			
127 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" Sommano ml	1'500,00	1'500,00	---	5,67	8'505,00	8'505,00			
128 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore Sommano cad	85,00	85,00	---	10,62	902,70	902,70			
129 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Sommano mc	28,00	28,00	---	7,43	208,04	208,04			
130 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Sommano mc	6,00	6,00	---	28,05	168,30	168,30			
131 CAM23_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Sommano mq/cm	200,00	200,00	---	2,59	518,00	518,00			
132	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura									
	A R I P O R T A R E							42'093,82	14'602,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							42'093,82	14'602,17	
CAM23_U05 .020.096.A	(tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi per di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Sommano mq/cm	120,00	120,00	---	2,84	340,80	340,80			
133 NP_IA001	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI 12845, composto da una elettropompa principale, una elettropompa di riserva ed una pompa di jockey ...tto in opera compreso ogni accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. PORTATA 43 mc/h - PREVALENZA 60 m.c.a Sommano cadauno	1,00	1,00	---	45'423,85	45'423,85	45'423,85			
134 NP_IA002	Fornitura e posa in opera di locale prefabbricato per installazione gruppo VVF completamente a norma UNI 11292, completo di tutti i componenti e accessori previsti dalla normativa ...erbatoi, installazione interna di gruppo VVF pagato a parte e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	29'143,39	29'143,39	29'143,39			
135 NP_IE001	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED , corpo in alluminio e schermo stabilizzato ai raggi UV, autoestinguente, microprismatizzato, anti riflesso. Installazione a incasso, plafone, sospensione, flusso apparecchio 3600lm- Tipo PAN LED 4x18 38W 60X60 4K 1-10V Sommano cadauno	443,00	508,00	65,00	79,88	35'386,84	40'579,04	5'192,20		14,673
136 NP_IE002	Fornitura e posa in opera di Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione e illuminazione di emergenza a controllo radio dotati di ricetrasmittitore TIPO Beghelli Spread S ... o per connessioni remote via Internet. - Interfaccia Ethernet per reti LAN. - Interfaccia Wi-Fi per la connessione al PC Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'889,18	1'889,18	1'889,18			
137 NP_IE003	Fornitura e posa in opera di Ricetrasmittitore radio spread spectrum operante nella banda 2.400-2.483 GHz secondo il protocollo Beghelli FH-DSSS. Il dispositivo abilita l'alimentazione, e per questo è abilitato al progetto "Grande ESCo Italia" - Tele-diagnostica dell'apparecchio di illuminazione Sommano cadauno	449,00	514,00	65,00	113,07	50'768,43	58'117,98	7'349,55		14,477
138 NP_IE004	Fornitura e posa in opera di dispositivo radio di interfaccia, alimentato a 230Vac, dotato di un ingresso a 230V in grado di inviare comandi radio agli apparecchi di illuminazione ... attraverso un pulsante di tipo sali/scendi per accendere, spegnere o dimmerare l'apparecchio a cui è collegato via radio									
	A R I P O R T A R E							54'635,57	14'602,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'635,57	14'602,17	
139 NP_IE005	Sommano cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED con sensore Autodimmer , in policarbonato autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. Lo schermo è dotato di finitura supe ... o. Installazione a plafone o sospensione. Assorbimento Max 22W, flusso apparecchio 3000 lm- Tipo BS100 LED 2X18 SD 4000K	43,00	43,00	---	93,50	4'020,50	4'020,50			
	Sommano cadauno	6,00	6,00	---	189,21	1'135,26	1'135,26			
140 NP_IE006	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power center QE Avvanquadro marca schneider o similare, con caratteristiche carpenteria e componenti interni come da elaborati tecnici ... ompreso ogni altro onere ed accessorio per darli certificati secondo norma CEI EN. DIM: 600 X 1250 X 290. QU00 AVANQUADRO									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'752,93	9'752,93	9'752,93			
141 NP_IE007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power center QE CDZ1 marca schneider o similare, con caratteristiche carpenteria e componenti interni come da elaborati tecnici di pro ... ecc,compreso ogni altro onere ed accessorio per darli certificati secondo norma CEI EN. DIM: 600 X 1600 X 290. QU01 CDZ1									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'575,48	9'575,48	9'575,48			
142 NP_IE008	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Power center QE Fotovoltaico marca schneider o similare, con caratteristiche carpenteria e componenti interni come da elaborati tecnic ... mpreso ogni altro onere ed accessorio per darli certificati secondo norma CEI EN. DIM: 600 X 650 X 290. QU02 FOTOVOLTAICO									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	3'952,93	3'952,93	3'952,93			
143 NP_IE009	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polari ... sezionatore c.c., potenza nominale in c.a.: 40,0 kW, conforme CEI 0-21, 4 MPPT indipendenti con 5 coppie di collegamento									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	3'735,91	3'735,91	3'735,91			
144 NP_IE010	Fornitura e posa in opera di Sensore di monitoraggio POWERTAG F63A, poli 3P+N, montaggio Monte o valle, Corrente base [Ib] 10A, Corrente d'avvio 40 mA, Supporto per montaggio Su in ... i protezione IP20. Dimensioni 20x54x42,6mm.Sono comprese le attività di Engineering per l'integrazione e configurazione.									
	Sommano cadauno	16,00	16,00	---	307,96	4'927,36	4'927,36			
	A R I P O R T A R E							54'635,57	14'602,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'635,57	14'602,17	
145 NP_IE011	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (QGPT) realizzato con carpenteria modulare da pavimento tipo Hager Quadro 5 (dim. circa H2010×L885×P400 mm), completo di port ... blaggio interno con conduttori a norma; identificazione circuiti e schema elettrico, prove e collaudo secondo normativa. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	17'938,16	---	17'938,16	17'938,16		
146 NP_IE012	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione in bassa tensione (QP1), realizzato con carpenteria modulare da parete tipo Hager Quadro 5 (dim. circa H1860×L685×P26 ... blaggio interno con conduttori a norma; identificazione circuiti e schema elettrico, prove e collaudo secondo normativa. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	12'213,00	---	12'213,00	12'213,00		
147 NP_IE013	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione in bassa tensione (QP2), realizzato con carpenteria modulare da parete tipo Hager Quadro 5 (dim. circa H1260×L685×P26 ... blaggio interno con conduttori a norma; identificazione circuiti e schema elettrico, prove e collaudo secondo normativa. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	8'292,47	---	8'292,47	8'292,47		
148 NP_IE014	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione in bassa tensione (QSEM), realizzato con carpenteria modulare da parete tipo Hager Quadro 5 (dim. circa H1100×L685×P2 ... blaggio interno con conduttori a norma; identificazione circuiti e schema elettrico, prove e collaudo secondo normativa. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	10'203,84	---	10'203,84	10'203,84		
149 NP_IM001	Refrigeratore di liquido reversibile in Pompa di Calore condensato ad aria in versione compatta, funzionante con gas frigorifero R32 a portata variabile di gas refrigerante, evapor ... ito e posto in opera compreso tiro in alto, accessori, piedini antiivibranti e ogni altro componente ed opera necessaria Sommano cad	3,00	3,00	---	35'571,65	106'714,95	106'714,95			
150 NP_IM002	Onere per allaccio alla rete acquedotto comunale comprendente accessori, scavi, intercettazioni, deviazioni, allaccio a pozzetti (questi pagati a parte) e ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'317,20	1'317,20	---		1'317,20	-100,000
151 NP_IM003	Onere per allaccio alla rete di scarico acque comunali comprendente accessori, scavi, intercettazioni, deviazioni, allaccio a pozzetti (questi pagati a parte) e ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e funzionante Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'516,03	1'516,03	---		1'516,03	-100,000
	A R I P O R T A R E							103'283,04	17'435,40	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
C	LAVORI A CORPO euro	811'276,46	889'339,09	78'062,63		9,622
C:001	OPERE IMPIANTISTICHE	811'276,46	889'339,09	78'062,63		9,622
C:001.001	IMPIANTO ANTINCENDIO	77'387,04	77'387,04			---
C:001.001.002	PIANO RIALZATO	75'413,18	75'413,18			---
C:001.001.003	PIANO PRIMO	845,94	845,94			---
C:001.001.004	PIANO SECONDO	1'127,92	1'127,92			---
C:001.002	IMPIANTI ELETTRICI	139'105,66	242'388,70	103'283,04		74,248
C:001.002.002	PIANO RIALZATO	67'068,01	108'880,06	41'812,05		62,343
C:001.002.003	PIANO PRIMO	32'467,59	72'579,06	40'111,47		123,543
C:001.002.004	PIANO SECONDO	39'570,06	60'929,58	21'359,52		53,979
C:001.003	IMPIANTI TERMICI	230'090,47	215'488,30		14'602,17	-6,346
C:001.003.001	PIANO SEMINTERRATO	22'922,20	22'922,20			---
C:001.003.002	PIANO RIALZATO	71'192,02	66'324,63		4'867,39	-6,837
C:001.003.003	PIANO PRIMO	69'006,64	64'139,25		4'867,39	-7,054
C:001.003.004	PIANO SECONDO	66'969,61	62'102,22		4'867,39	-7,268
C:001.004	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	109'553,32	106'720,09		2'833,23	-2,586
C:001.004.002	PIANO RIALZATO	41'945,46	39'112,23		2'833,23	-6,755
C:001.004.003	PIANO PRIMO	41'886,30	41'886,30			---
C:001.004.004	PIANO SECONDO	25'721,56	25'721,56			---
C:001.005	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	84'559,96	84'559,96			---
C:001.006	CENTRALE ESTERNA	170'580,01	162'795,00		7'785,01	-4,564
C:001.006.002	PIANO RIALZATO	170'580,01	162'795,00		7'785,01	-4,564
	A R I P O R T A R E					

[illegible]