



COMUNE DI CONSELICE

PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO "GUIDO BUSCAROLI" NECESSARI A SEGUITO DEI DANNI AVVENUTI CON L'ALLUVIONE DI MAGGIO 2023

Elaborato:

PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - unico SUDDIVISO
PER CATEGORIE: OG1-0S03-0S3-0S28

G.3

Cart.LL.PP.612

Data: Aprile 2024

Importo progetto: € 380.000,00

PROGETTISTA GENERALE:

Ing. Giampaolo Cortesi

D.L. GENERALE:

Geom. Luca Emiliani

PROGETTISTA E D.L. STRUTTURALE:

Ing. Maurizio Baroncini

PROGETTISTA E D.L. IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. Giampaolo Cortesi

PROGETTISTA E D.L. IMPIANTI MECCANICI:

Per. Ind. Andrea Montuschi

SICUREZZA CSP/CSE:

Geom. Andrea Anderlini

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Chiara Galla

Il Sindaco

Paola Pula



Il progetto è di proprietà del progettista ed è protetto da diritti di autore.

La riproduzione e l'inoltro a terzi, da parte di altro soggetto, potranno avvenire solo dietro espresso consenso del progettista, attestato dall'apposizione di firma e timbro professionale sull'elaborato stesso.

Comune di CONSELICE (RA)
Provincia di RAVENNA.

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO SPORTIVO "G. BUSCAROLI" NECESSARI A SEGUITO DEI DANNI AVVENUTI CON L'ALLUVIONE DI MAGGIO 2023.

COMMITTENTE: COMUNE DI CONSELICE

CONSELICE, 07/05/2024

IL TECNICO

ing. Maurizio Baroncini ing. Giampaolo Cortesi - per.
ind. Andrea Montuschi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
1 NP-401-OG1	LAVORI A MISURA TORRE FARO CON PIATTAFORME DI LAVORO. Fornitura e posa in opera di torre faro in acciaio zincato: altezza fuori terra 20 m idonea per interrimento in plinto appositamente predisposto (altra voce). Altezza fuori terra ... acciaio zincato con traverso superiore su tre lati - peso 150 Kg, completa di ogni altro accessorio necessario all'opera. SOMMANO cadauno	4,00	13'956,32	55'825,28	975,68	1,748
2 NP-500-OS3 0	PROIETTORI A TRE MODULI A LED Fornitura e posa in opera di proiettore (con tre moduli) - ALG5 432L 140-740 PTR A16A16A16 GY-S. Potenza unitaria 1805,0 W Tensione monofase 400 V Corrente lampada 4, 51 A (a ... adatto per trasmissioni HDTV. Completo di LED 4000K. Dimensioni: 530 x 757 x 685 mm Peso: 30,11 kg Sex: 0,18 m² a 0° SOMMANO cadauno	16,00	2'433,67	38'938,72	1'795,60	4,611
3 NP-502-OS3 0	ALIMENTATORI PROIETTORI TORRI FARO Alimentatori programmabili, classe I, 2052W corrente costante DALI 2, con 3 canali di output indipendenti e chiusura IP66, per applicazioni trasmissioni televisive. Idoneo per proi ... ettiere. L'alimentazione di rete deve essere protetta da fusibili secondo le norme di sicurezza locali. Peso: 6,2 kg SOMMANO cadauno	16,00	1'033,90	16'542,40	898,44	5,431
4 NP-504-OS3 0	GESTIONE ILLUMINAZIONE DALI PROIETTORI TORRI FARO Fornitura e posa un opera di Kit di comando bianco e alimentazione bus per comando per variare le scene di luce; il sistema potrà gestire un massimo di 64 alimentatori compatibil ... r guida DIN. Completo di ogni altro materiale per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Completa di programmazione. SOMMANO cadauno	1,00	590,14	590,14	56,35	9,548
5 NP-517-OS3 0	PUNTAMENTO E VERIFICA PROIETTORI Onere di servizio per il puntamento dei quattro proiettori posati sulle 4 torri faro H=20m (totale 16 proiettori) per il posizionamento e la verifica direzionale dei fasci di ... con l'utilizzo di strumentazione dedicata e con il rilascio di certificazione delle misure illuminotecniche ottenute. SOMMANO n.	1,00	369,38	369,38	238,48	64,562
6 NP-520-OS3 0	POSA PROIETTORI LED - ILLUMINAZIONE EMERGENZA - MATERIALE FORNITURA CLIENTE Fornitura di sola posa di proiettore illuminazione di emergenza . Materiale di fornitura cliente. Proiettori smontanti dalle torri esistenti. Opera completa di opere minori per dar ... vorazione completa di fissaggi alla struttura metallica, presa cavi o pressa tubi ed altro materiale minore accessorio. SOMMANO cadauno	12,00	83,09	997,08	536,64	53,821
7 NP-404-OG1	RIMOZIONE E RITIRO TORRE FARO ESISTENTE Rimozione di torre faro esistenti. Con la rimozione delle torri faro si procederà allo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti sia ordinari che di emergenza: i proiettori di ill ... lettriche poste sulla piattaforma sono esclusi dalla presente voce e gestiti da altra ditta ed oggetto di altra voce. SOMMANO cadauno	4,00	1'920,05	7'680,20	1'463,52	19,056
8 NP-750-OS3	Documentazione finale e collaudo impianto idrico e di riscaldamento Rilascio, a fine lavori, della seguente documentazione e apparecchiature: - dichiarazione di conformità in accordo con il DM 37/08, - manuale di uso e manutenzione da consegnare su ... di tutti i materili minuti e/o strumentazione idonea per il rilascio delle Certificazioni secondo le Normative Vigenti. SOMMANO cadauno	1,00	329,82	329,82	238,48	72,306
9 NP-610-OG1	MANUTENZIONI RIVESTIMENTI SPOGLIATOI DOCCE Fornitura manutenzione rivestimento ceramico dei locali docce. La lavorazione comprenderà la sostituzione delle piastelle rotte con nuove piastelle oppure posa di lamina a spigol ... zione sarà valutata con la DL. L'opera sarà comprensiva dei materiali minori per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO m2	4,00	175,56	702,24	121,96	17,367
	A R I P O R T A R E			121'975,26	6'325,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'975,26	6'325,15	
10 NP-405-OG1	ABBASSAMENTO PIANO IN CLS PIATTAFORMA ESISTENTE Rimozione di CLS posto sui basamenti delle torri esistenti. L'operazione avverrà utilizzando martello pneumatico posto su escavatore o altro mezzo idoneo. Profondità di scavo -40 c ... etto CSP previsto per il cantiere. La gestione dell'eventuale materiale di risulta sarà gestito dalla ditta esecutrice. SOMMANO cadauno	2,00	590,71	1'181,42	365,88	30,970
11 NP-521-OS3 0	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC/RESINA IP66 ALIMENTAZIONE PROIETTORI ORDINARI Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC serie pesante da esterno collocata sul terrazzino terminale, completa di: guida DIN35, morsetti e kit per il fissaggio. ... erchio eventuali barre di fissaggio. Il tutto compreso delle opere minori per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO	4,00	295,79	1'183,16	119,24	10,078
12 NP-519-OS3 0	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC/RESINA IP66 ALIMENTAZIONE PROIETTORI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in PVC serie pesante da esterno collocata sul terrazzino terminale, completa di: guida DIN35, morsetti e kit per il fissaggio. ... perchio eventuali barre di fissaggio. Il tutto compreso delle opere minori per dare l'opera finita ed a regola d'arte. SOMMANO	4,00	147,77	591,08	119,24	20,173
13 NP-530-OS3 0	NODO DI TERRA TORRE FARO Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale ai ferri di armature della fondazione delle torri faro. Collegamento ad almeno due punti fissi di connessione ai ferri di a ... i. Opera completa di accessori e tale da garantire la rispondenza alla normativa CEL. Si allegnerà misura di continuità. SOMMANO cadauno	4,00	188,50	754,00	178,88	23,724
14 NP-533-OS30	Documentazione finale e verifica completa impianti elettrici Rilascio, a fine lavori, della seguente documentazione e apparecchiature: - dichiarazione di conformità in accordo con il DM 37/08, - consegna verifiche funzionali, - manuale di us ... di tutti i materili minuti e/o strumentazione idonea per il rilascio delle Certificazioni secondo le Normative Vigenti. SOMMANO cadauno	1,00	368,10	368,10	216,02	58,684
15 NP-553-OS3 0	VERIFICA STRAORDINARIA E MANUTENZIONE QUADRISTICA ESISTENTE Fornitura e posa in opera di verifica straordinaria e manutenzione delle quadristica esistente e sostituzioni di parti non funzionanti di modesta entità . La lavorazione sarà arti ... ella posizione oggetto dell'intervento. Per le sostituzioni complete di apparecchiature si rimanda alle voci di computo SOMMANO cadauno	1,00	460,82	460,82	129,96	28,202
16 NP-518-OS3 0	POSA FUNE GUIDA CAVI TORRI FARO Fornitura e posa in opera di fune in acciaio a treccia per guida-cavi da quota terreno a terrazzino terminale torre faro. Opera completa di agganci su torre faro e di tenditori. Op ... leta di accessori ed opere minori per il fissaggio dei cavi alla fune e per dare l'opera completa ed a regola d'arte. SOMMANO n.	4,00	135,16	540,64	178,88	33,087
17 NP-407-OG1	CASSA FORMA PER TORRE FARO Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per formare la cassa forma di posa della torre. La cassa forma sarà da predisporre nel basamento di fondazione come da particolare e ... terrata della torre faro (già predisposta). Sono comprese le opere minori per dare l'opera completa ed a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	251,68	1'006,72	182,96	18,174
18 NP-588-OS3 0	PUNTO ALLACCIAMENTO UNITA' ESTERNA Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento unita esterna. Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando; - quota parte tubazioni e/ ... orda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. SOMMANO n.	2,00	25,41	50,82	23,84	46,902
19	PUNTO ALLACCIAMENTO UNITA' INTERNA Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento UNITA' INTERNA.					
	A R I P O R T A R E			128'112,02	7'840,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'112,02	7'840,05	
NP-589-OS3 0	Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando - quota parte tubazioni e/ ... orda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. SOMMANO n.	7,00	25,41	177,87	83,42	46,902
20	PUNTO ALLACCIAMENTO ESTRATTIORE IP2x VENTILAZIONE MECCANICA					
NP-590-OS3 0	Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento ESTRATTIORE IP2x compreso di: Compreso di: - scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso; - cavo e/o cordina non ... atubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. SOMMANO n°	7,00	25,41	177,87	83,42	46,902
21 A01 A.23.01	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su ... a inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superfi ... ture in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. SOMMANO mq	15,00	3,06	45,90	35,80	78,000
22 A01 A.19.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica smalt ... zo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate. Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica smaltata di primaria marca, con superficie antiscivolo, monocottura poste in opera su sottofondo di malta cementizia dello spess ... oratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate. SOMMANO mq	2,40	52,17	125,21	35,06	28,000
23 A01005a A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	252,81	6,80	1'719,11	825,17	48,000
24 A01005a A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	50,00	0,96	48,00	12,00	25,000
25 A01025a A01.007.025. a	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua ... sione, nonchè per scavo a campione: valutato a mc di scavo Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione: valutato a mc di scavo SOMMANO mc	11,66	37,44	436,55	323,05	74,000
26 A02005 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cad	4,00	36,58	146,32	100,96	69,000
27 A02005a A02.024.005. a	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso ... esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1 Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a., diametro fino a 16 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'allunga ... ova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni diametro esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1 SOMMANO cad	1,00	30,11	30,11	0,00	
28 A02005b	Prove su calcestruzzo: resistenza a rottura per compressi ... sa eventuale rettifica provino, per ogni coppia di provini					
	A R I P O R T A R E			131'018,96	9'338,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'018,96	9'338,93	
A02.021.005. b	Prove su calcestruzzo: resistenza a rottura per compressione su provini di spigolo > 15 cm, secondo UNI EN 12390-3, compresa la determinazione della massa ed esclusa eventuale rettifica provino, per ogni coppia di provini SOMMANO cad	6,00	37,32	223,92	0,00	
29 A02005b	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompress ... esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1					
A02.024.005. b	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompress: trazione su barre per c.a., diametro fino a 18 ÷ 24 mm, con determinazione del carico di snervamento, di rottura dell'al ... ova eseguita su n. 3 spezzoni lunghi ml 1,20 per ogni diametro esaminato, secondo UNI EN ISO 6892-1 e UNI EN ISO 15630-1 SOMMANO cad	1,00	35,73	35,73	0,00	
30 A02010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per 1 ... rcurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					
A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cad	4,00	252,50	1'010,00	0,00	
31 A02349451b NP-715-OS3	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ... con attacchi filettati femmina: senza coibentazione: Ø 1" Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina: senza coibentazione: Ø 1" costo materiale DEI 023451b SOMMANO cad	2,00	159,36	318,72	19,88	6,237
32 A02351461b NP-716-OS3	Disaereatore del tipo a galleggiante, con corpo in ottone ... 10 bar, con attacchi filettati dei seguenti diametri: Ø 1" Disaereatore del tipo a galleggiante, con corpo in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati dei seguenti diametri: Ø 1" prezzo materiale DEI 023461b SOMMANO cad	2,00	172,35	344,70	19,54	5,669
33 A02549255a NP-713-OS3	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettr ... , Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per ... montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m SOMMANO cad	2,00	511,41	1'022,82	59,62	5,829
34 A03005a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione					
A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	21,85	33,84	739,40	488,01	66,000
35 A03005b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm					
A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	41,61	1,67	69,49	25,71	37,000
36 A03005e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm					
A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	871,87	1,63	1'421,15	540,04	38,000
37 A03015a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)					
A03.007.015.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, confezionato a resistenza					
	A R I P O R T A R E			136'204,89	10'491,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'204,89	10'491,73	
a	caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, 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	70,31	188,82	13'275,93	2'655,19	20,000
38 A04005 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spess ... ttazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	10,60	55,71	590,53	177,16	30,000
39 A10 A.34.10	Riqualficazione divisori in cartongesso per ottenere REI ... r pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Riqualficazione divisori in cartongesso per ottenere REI 120 realizzata mediante sistema di primaria marca per la esecuzione di controfodera su parete in cartongesso da mm 100. Co ... quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. SOMMANO mq	36,40	113,08	4'116,11	617,42	15,000
40 A1001 A.25.10.01	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in p ... razione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro ti ... geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. SOMMANO mq	5,00	516,20	2'581,00	206,48	8,000
41 A11 A.23.11	Tinteggiatura a tempera idrorepelente antimuffa e funghic ... e, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Tinteggiatura a tempera idrorepelente antimuffa e funghicida del tipo obicolor di pareti, soffitti, su muri vecchi o nuovi, ad uno o più colori, a più passate interamente a pennell ... periore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. SOMMANO mq	10,00	5,31	53,10	32,39	61,000
42 A12 A.23.12	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle miglio ... e, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante ac ... periore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. SOMMANO mq	15,00	6,60	99,00	66,33	67,000
43 A12 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica ... mento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	6,00	20,90	125,40	0,00	
44 A19 A.23.19	Verniciatura di infissi in legno di vecchia e nuova costr ... nsino l'altra parte, gli spessori, il telaio maestro, ecc. Verniciatura di infissi in legno di vecchia e nuova costruzione con due strati di flatting, o prodotti similari, con o senza colori, previa scartavetratura ed uno strato di olio. M ... dell'infisso da una parte ritenuto che i vani dei vetri compensino l'altra parte, gli spessori, il telaio maestro, ecc. SOMMANO mq	4,62	11,52	53,22	37,79	71,000
45 A20010b A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... ificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità 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: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	25,00	7,52	188,00	109,04	58,000
46 B01005 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 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 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	A R I P O R T A R E			157'287,18	14'393,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157'287,18	14'393,53	
47 B01005c B01.037.005. c	SOMMANO mc Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	4,00	59,09	236,36	127,63	54,000
48 B01010a B01.037.010. a	SOMMANO cad Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	4,00	79,09	316,36	246,76	78,000
49 B01010a B01.040.010. a	SOMMANO m Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35 ÷ 81 kW Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35 ÷ 81 kW	20,00	3,61	72,20	56,32	78,000
50 B01010b B01.052.010. b	SOMMANO cad Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mmq Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 6 ÷ 16 mmq	3,00	90,25	270,75	211,19	78,000
51 B01010h B01.055.010. h	SOMMANO kg Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 125 A Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tetrapolari portata fino a 125 A	100,00	1,39	139,00	108,42	78,000
52 B01015 B01.034.015	SOMMANO cad Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 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 Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 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	19,00	5,21	98,99	77,21	78,000
53 B01015b B01.037.015. b	SOMMANO mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 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 Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 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	5,00	17,27	86,35	67,35	78,000
54 B01020b B01.040.020. b	SOMMANO cad Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	20,00	6,60	132,00	102,96	78,000
55 B01020c B01.055.020. c	SOMMANO cad Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore	6,00	16,12	96,72	75,44	78,000
56 B01030 B01.022.030	SOMMANO cad Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm	4,00	27,78	111,12	86,67	78,000
	SOMMANO mq Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica	36,40	10,36	377,10	294,14	78,000
	A R I P O R T A R E			159'224,13	15'847,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'224,13	15'847,62	
57 B01030a B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO mq	100,00	15,86	1'586,00	1'221,22	77,000
58 B01030b B01.016.030. b	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posa ... , escluso eventuale sottofondo: con recupero del materiale Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: con recupero del materiale SOMMANO mq	2,40	19,99	47,98	37,42	78,000
59 B01030b B01.007.030. b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... atura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... cazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm SOMMANO m	4,00	129,23	516,92	392,86	76,000
60 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 SOMMANO mq	108,00	4,94	533,52	90,70	17,000
61 C02020 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni e ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	137,50	2,32	319,00	159,50	50,000
62 C02025 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	4,50	123,01	553,55	105,17	19,000
63 C02040a C02.004.040. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN ... rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro di 50 mm Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro di 50 mm SOMMANO m	75,00	12,30	922,50	239,85	26,000
64 C02075a C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SOMMANO cad	2,00	109,91	219,82	127,50	58,000
65 C02075b C02.019.075. b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... i, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg SOMMANO cad	11,00	116,48	1'281,28	704,70	55,000
66 C02086b C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... zzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg					
	A R I P O R T A R E			165'204,70	18'926,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			165'204,70	18'926,54	
67 C02086c C02.019.086. c	SOMMANO cad Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... zzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg	1,00	40,04	40,04	15,22	38,000
68 C02135d C02.019.135. d	SOMMANO cad Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa	1,00	46,05	46,05	15,20	33,000
69 C02135f C02.019.135. f	SOMMANO cad Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa	1,00	152,55	152,55	32,04	21,000
70 D01005n D01.007.005. n	SOMMANO cad Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da paret ... i, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile	11,00	183,78	2'021,58	363,88	18,000
71 D01010b D01.004.010. b	SOMMANO cad Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	6,00	15,93	95,58	33,45	35,000
72 D01010h D01.022.010. h	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	16,00	74,65	1'194,40	382,21	32,000
73 D01010n D01.022.010. n	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A	16,00	89,09	1'425,44	285,09	20,000
74 D01015a D01.022.015. a	SOMMANO cad Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	6,00	149,43	896,58	152,42	17,000
75 D01015c D01.022.015. c	SOMMANO cad Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	4,00	122,70	490,80	19,63	4,000
76 D01070 D01.010.070	SOMMANO cad Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali ... ione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare	6,00	219,63	1'317,78	26,36	2,000
	SOMMANO cad	2,00	179,97	359,94	28,80	8,000
	A R I P O R T A R E			173'245,44	20'280,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'245,44	20'280,84	
77 D02005c D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	75,00	5,61	420,75	210,38	50,000
78 D02005f D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	180,00	9,55	1'719,00	739,17	43,000
79 D02010b D02.043.010. b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A SOMMANO cad	3,00	67,52	202,56	60,77	30,000
80 D02012b D02.001.012. b	Cavo flessibile FS18OR18 conforme CEI 20-20, tensione nom ... asse Cca-s3, d1, a3: sezione 1,5 mmq: numero conduttori 10 Cavo flessibile FS18OR18 conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 300-500 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II e ai req ... opea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3: sezione 1,5 mmq: numero conduttori 10 SOMMANO m	32,00	5,15	164,80	54,38	33,000
81 D02020d D02.034.020. d	Base portafusibili sezionabile per fusibili cilindrici di ... 269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1, portata 20 A: bipolare Base portafusibili sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1, portata 20 A: bipolare SOMMANO cad	25,00	22,86	571,50	308,61	54,000
82 D02025c D02.016.025. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, 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 diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	100,00	13,68	1'368,00	437,76	32,000
83 D02025d D02.016.025. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, 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 diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	150,00	17,23	2'584,50	697,82	27,000
84 D02030b D02.049.030. b	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grad ... scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	809,73	809,73	32,39	4,000
85 D02055b D02.037.055. b	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie ... 380 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: portata 40 A Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: portata 40 A SOMMANO cad	2,00	211,09	422,18	42,22	10,000
86 D02060a D02.001.060.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					
	A R I P O R T A R E			181'508,46	22'864,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			181'508,46	22'864,34	
a	con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	20,00	2,98	59,60	29,80	50,000
87 D02070d D02.001.070. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	99,00	8,70	861,30	292,84	34,000
88 D02070e D02.001.070. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	616,00	13,42	8'266,72	2'480,02	30,000
89 D04005c D04.025.005. c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, pe ... er fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... lare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SOMMANO cad	8,00	26,08	208,64	79,28	38,000
90 D04010d D04.025.010. d	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, pe ... fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... asi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A SOMMANO cad	4,00	42,52	170,08	57,83	34,000
91 D05015d D05.001.015. d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 25 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 25 mmq SOMMANO m	24,00	5,91	141,84	62,41	44,000
92 E01005b E01.028.005. b	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitud ... con idonei elettrotensili: diametro 18 mm, spessore 1 mm Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... ntazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 18 mm, spessore 1 mm SOMMANO m	180,00	26,67	4'800,60	768,10	16,000
93 E01005d E01.028.005. d	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitud ... on idonei elettrotensili: diametro 28 mm, spessore 1,2 mm Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 28 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	40,00	40,83	1'633,20	179,65	11,000
94 E01005e E01.028.005. e	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitud ... on idonei elettrotensili: diametro 35 mm, spessore 1,5 mm Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 35 mm, spessore 1,5 mm SOMMANO m	100,00	56,79	5'679,00	567,90	10,000
95 E01010a E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, a ... opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza					
	A R I P O R T A R E			203'329,44	27'382,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			203'329,44	27'382,17	
96 E01010a E01.055.010. a	... ecessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato SOMMANO cad	7,00	223,62	1'565,34	547,87	35,000
97 E0103 E.01.01.03.0 02	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorpora ... con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	2,00	777,35	1'554,70	357,58	23,000
98 E0103 E.01.01.03.0 06	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm² SOMMANO m	350,00	1,61	563,50	236,67	42,000
99 E0103 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... guiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm² SOMMANO m	80,00	5,35	428,00	107,00	25,000
100 E01035e E01.004.035. e	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm² SOMMANO m	240,00	2,15	516,00	216,72	42,000
101 E01035g E01.004.035. g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 75 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 75 mm SOMMANO m	8,00	21,43	171,44	72,00	42,000
102 E01070c E01.055.070. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 110 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: diametro 110 mm SOMMANO m	3,00	32,59	97,77	25,42	26,000
103 E01090 E01.058.090	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete ... iametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 600 mm Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, diametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 600 mm SOMMANO cad	1,00	49,90	49,90	13,47	27,000
104 E0130 E.03.01.30.0 01	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato SOMMANO cad	2,00	27,72	55,44	22,73	41,000
105	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitu ... ito a regola d'arte. Contatto di segnalazione / ausiliario AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 ... latura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto di segnalazione / ausiliario SOMMANO cad	9,00	41,16	370,44	74,09	20,000
	Caldaia murale a condensazione per la produzione di ACS					
	A R I P O R T A R E			208'701,97	29'055,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208'701,97	29'055,72	
E02015 NP-700-OS3	Fornitura e posa in opera di caldaia, predisposta per installazione a parete, per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria e acqua calda per il riscaldamento. La caldaia ... lavoro la finitura a regola d'arte. materiale di riferimento: TIPO DAIKIN SB.EKOMBG33/EKFJL o equivalente altra ditta. SOMMANO cad	2,00	2'526,93	5'053,86	476,96	9,438
106 E02015 NP-701-OS3	Accumulatore di energia per la produzione di ACS da 500 litri Fornitura e posa in opera di accumulatore sanitario in materiale sintetico con separazione fra acqua di accumulo e acqua sanitaria. Sistema a vaso aperto. Scambiatore a serpentino ... i dare al lavoro la finitura a regola d'arte. Materiale di riferimento: TIPO DAIKIN EKHWP500B o altra ditta equivalente. SOMMANO cad	2,00	3'091,75	6'183,50	953,92	15,427
107 E02015 NP-702-OS3	Pannello doccia con miscelatore monocromato temporizzato Fornitura e posa in opera di pannello doccia in profilato di alluminio anodizzato con finitura grigio RAL7005, pret-a-poser, miscelatore con comando a chiusura automatica temporizz ... tura a regola d'arte. materiale di riferimento: TIPO PRESTO PRESTOTEM@2 ALPA codice 88808 o equivalente altra ditta. SOMMANO cad	22,00	804,66	17'702,52	491,92	2,779
108 E02015 NP-705-OS3	Rubinetto meccanico temporizzato per orinatoi Fornitura e posa in opera di rubinetto antivandalo in ottone cromato per orinatoi, installazione murale, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma ... a finitura a regola d'arte. materiale di riferimento: TIPO PRESTO PRESTO 12 NEO codice 31303 o equivalente altra ditta. SOMMANO cad	3,00	115,73	347,19	22,35	6,437
109 E02015 NP-707-OS3	Rubinetto meccanico temporizzato per lavatoi Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando murale lavabo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo d ... d'arte. materiale di riferimento: TIPO PRESTO - PRESTO 3500 codice 35963 , rosone art. 40910 o equivalente altra ditta. SOMMANO cad	3,00	312,64	937,92	52,17	5,562
110 E02015 NP-710-OS3	MENSOLE E STAFFE DI SOSTEGNO TUBAZIONI IDRICHE A VISTA TRE/QUATTRO TUBI Fornitura e posa in opera di mensole e staffe di sostegno a vista in acciaio inox o altro materiale equivalente accettato dalla DL per la posa delle tubazioni idriche, tre-quattro ... eralmente verticali. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro la finitura a regola d'arte. SOMMANO cad	30,00	36,84	1'105,20	223,50	20,223
111 E02015 NP-708-OS3	Raccorderia a pressare per tubi inox per docce e lavandini Fornitura e posa in opera di raccorderia di collegamento tra dorsali e rubinetterie/docce o lavandini e lavabi. Sistema a pressare in acciaio inox sulle giunzioni ottenuto attraver ... voro la finitura a regola d'arte. Materiale di riferimento Lombarda Raccordi SRL Bergamo o altro materiale equivalente. SOMMANO cad	50,00	28,63	1'431,50	447,00	31,226
112 E02015 NP-712-OS3	MENSOLE E STAFFE DI SOSTEGNO TUBAZIONI IDRICHE A VISTA Fornitura e posa in opera di mensole e staffe di sostegno a vista in acciaio inox o altro materiale equivalente accettato dalla DL per la posa delle tubazioni idriche uno-due tubi ... eralmente verticali. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro la finitura a regola d'arte. SOMMANO cad	10,00	28,97	289,70	74,50	25,716
113 E02015 NP-720-OS3	PUNTO DI SVUOTAMENTO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di punto di svuotamento impianto su tubazione di adduzione costituito da: -n.1 valvola a sfera diametro 1/2"					
	A R I P O R T A R E			241'753,36	31'798,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			241'753,36	31'798,04	
114 E02015 NP-810-OS3	- n.1 imbuto di scarico - n.1 tronchetto per ... e un lavoro finito. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro la finitura a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	56,36	112,72	34,78	30,855
	ADATTAMENTO E MODIFICHE TUBAZIONI GAS METANO Fornitura e posa in opera di spostamento e adattamento condutture linee gas metano esistenti. Riutilizzo del materiale quando accettato dalla DL. Valvole di sezionamento e connessi ... impianto esistente. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro la finitura a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	311,29	311,29	89,43	28,729
115 E02015 NP-805-OS3	ADATTAMENTO E MODIFICHE TUBAZIONI ACQUA SANITARIA: CONSEGNA - LOCALI TECNICI Fornitura e posa in opera di modifiche ed adattamenti dorsale acqua sanitaria tra consegna acquedotto e locale tecnico. Riutilizzo del materiale quando accettato dalla DL. Creazi ... impianto esistente. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro la finitura a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	377,03	377,03	89,43	23,720
116 E02015 NP-820-OS3	CANALE INOX COPERTURA TUBAZIONI IDRAULICHE DORSALI SOFFITTO Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera inox sagomata con sviluppo fino a 50 cm da 8/10 a chiusura tubazioni idrauliche. Opera compresa di prezzi speciali e di ogni altr ... nella fornitura. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro e la finitura a regola d'arte. SOMMANO m	52,00	43,80	2'277,60	258,44	11,347
117 E02015 NP-822-OS3	COLLEGAMENTO ESTERNO ACQUEDOTTO INGRESSO LOCALE TECNICO Fornitura e posa in opera di collegamento idrico proveniente dall'acquedotto comunale fino all'esterno della condotta esterna (esterna marciapiede) entrante verso il locale tecnico ... rdata don la DL. Il tutto completo di ogni onere e accessorio al fine di dare al lavoro e la finitura a regola d'arte. SOMMANO m	1,00	212,00	212,00	104,34	49,217
118 E02015a E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	60,00	10,29	617,40	265,48	43,000
119 E02015b E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	35,00	11,92	417,20	158,54	38,000
120 E02015c E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	35,00	14,95	523,25	177,91	34,000
121 E02015d E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	16,00	18,03	288,48	89,43	31,000
	A R I P O R T A R E			246'890,33	33'065,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'890,33	33'065,82	
122 E0202 E.01.02.02.0 25	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in o ... dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx1.5 mm² CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2+Tx1.5 mm² SOMMANO m	582,00	3,12	1'815,84	780,81	43,000
123 E0205 E.01.02.05.0 17	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm² SOMMANO m	287,10	4,43	1'271,85	381,56	30,000
124 E0205 E.01.02.05.0 18	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mm² CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mm² SOMMANO m	418,00	5,43	2'269,74	658,22	29,000
125 E03005a E03.019.005. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... : spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	220,00	13,65	3'003,00	450,45	15,000
126 E03005b E03.019.005. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... : spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	100,00	19,69	1'969,00	275,66	14,000
127 E0301 E.03.03.01.0 02	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera ... arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. SOMMANO cad	4,00	57,72	230,88	23,09	10,000
128 E03010b E03.001.010. b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refig ... nza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	4'868,84	4'868,84	340,82	7,000
129 E03010c E03.001.010. c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refig ... nza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	5'236,56	5'236,56	314,19	6,000
130 E03010d E03.004.010. d	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso sp ... 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBa Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventila ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBa SOMMANO cad	4,00	1'279,20	5'116,80	460,51	9,000
	A R I P O R T A R E			272'672,84	36'751,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			272'672,84	36'751,13	
131 E03015b E03.004.015. b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA SOMMANO cad	3,00	961,01	2'883,03	345,96	12,000
132 E03025a E03.001.025. a	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ... con R410A ed R32: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW SOMMANO cad	2,00	239,01	478,02	62,14	13,000
133 E03030 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la vis ... emi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cad	7,00	183,22	1'282,54	51,30	4,000
134 E03045a E03.016.045. a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a pare ... 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) SOMMANO cad	7,00	250,31	1'752,17	385,48	22,000
135 E0305 E.04.03.05.0 05	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE (TUBAZIONE A VISTA) ... ola d'arte. punto termostato elettronico per riscaldamento PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE (TUBAZIONE A VISTA) Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, ... acciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto termostato elettronico per riscaldamento SOMMANO cad	3,00	152,37	457,11	54,85	12,000
136 E03055a E03.013.055. a	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni n ... re per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 25 x 25 mm Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a mu ... to, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 25 x 25 mm SOMMANO m	47,00	8,80	413,60	90,99	22,000
137 E0508 E.03.05.08.0 01	INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO - 17.5 mm Fornitura ... n programmazione giornaliera, ris. di carica 50h, 1 modulo INTERRUTTORE ORARIO ELETTROMECCANICO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario di tipo elettromeccanico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera, ris. di carica 50h, 1 modulo SOMMANO cad	1,00	106,54	106,54	9,59	9,000
138 E06010c E06.016.010. c	Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressio ... ÷ 120 °C, conforme norma EN 13831, della capacità di: 18 l Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -10 ÷ 120 °C, conforme norma EN 13831, della capacità di: 18 l SOMMANO cad	2,00	106,05	212,10	50,90	24,000
139 M0101 M.04.01.01.0 4	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4" F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... e con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4" SOMMANO cad	5,00	16,74	83,70	14,23	17,000
140	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... nominale 25 bar tipo					
	A R I P O R T A R E			280'341,65	37'816,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			280'341,65	37'816,57	
M0101 M.04.01.01.0 5	valvola esente da manutenzione. DN 1 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 SOMMANO cad	20,00	26,29	525,80	115,68	22,000
141 M0101 M.04.01.01.0 3	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone e ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 SOMMANO cad	4,00	13,15	52,60	11,57	22,000
142 M0101 M.13.01.01	F.P.O. di tubi flessibili lunghezza mm. 200 con maglia es ... ompressa, acqua calda fino alla temperatura T=90°C. DN 3/8 F.P.O. di tubi flessibili lunghezza mm. 200 con maglia esterna in acciaio, interno in gomma. F.P.O. di tubi flessibili lunghezza mm. 200 con maglia esterna in acciaio, interno in gomma, adatti per aria compressa, acqua calda fino alla temperatura T=90°C. DN 3/8 SOMMANO cad	12,00	24,56	294,72	179,78	61,000
143 M0102 M.11.01.02.0 1	F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0- ... eto di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna diritta F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0- 200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna diritta SOMMANO cad	8,00	43,68	349,44	118,81	34,000
144 M0201 M.02.02.01.0 9	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame ... nito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1,5 mm. F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di mat ... ativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1,5 mm. SOMMANO m	10,00	41,33	413,30	107,46	26,000
145 M0205 M.04.02.05.0 4	F.P.O.di valvola di rltegn con corpo in ottone, clapet g ... pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 F.P.O.di valvola di rltegn con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di rltegn con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neopren ... aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 SOMMANO cad	6,00	18,84	113,04	41,82	37,000
146 M0301 M.02.03.01.0 1	F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre. .F.P.O. d ... r la formazione della rete di scarico condensa. Ø 18-32 mm F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre. .F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa. Ø 18-32 mm SOMMANO m	45,00	2,09	94,05	52,67	56,000
147 M1201 M.13.12.01	F.P.O. di addolcitore domestico autodisinfezzante, con ri ... ore a C (mcx°F) DN 1 Q= 2 C=72 F.P.O. di addolcitore domestico autodisinfezzante, con rigenerazione automatica a tempo tipo a semplice colonna. F.P.O. di addolcitore domestico autodisinfezzante, con rigenerazio ... il sale Portata nominale Q(mc/h) capacità ciclica non inferiore a C (mcx°F) DN 1 Q= 2 C=72 SOMMANO cad	1,00	2'033,42	2'033,42	122,01	6,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			284'218,02	38'566,37	13,569
	T O T A L E euro			284'218,02	38'566,37	13,569
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]