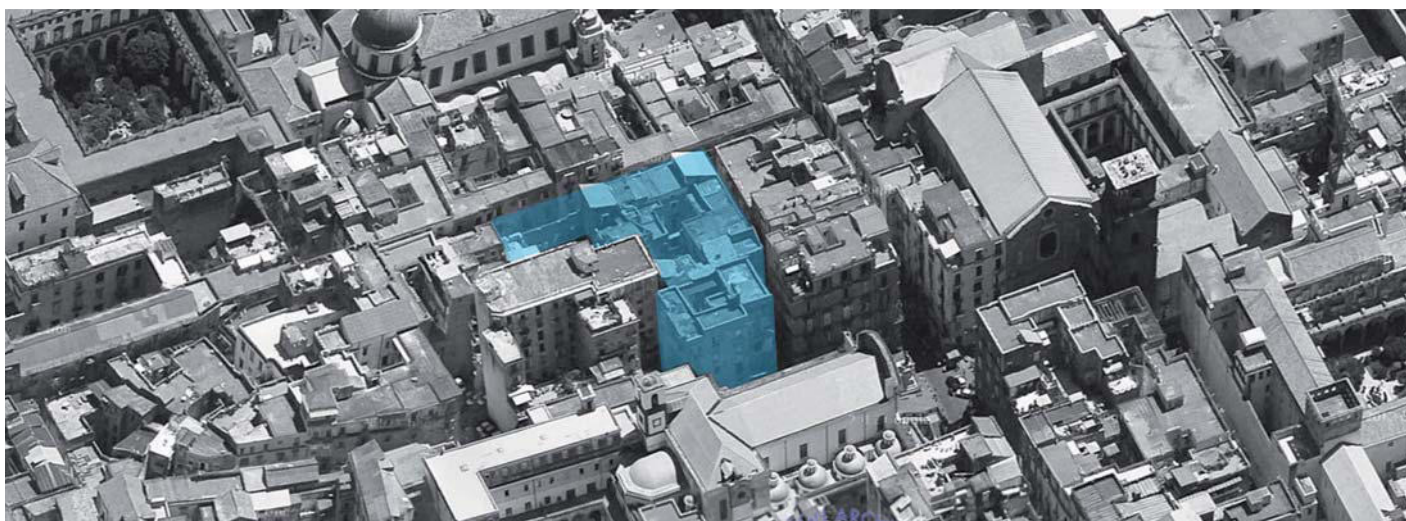


Procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 per l'affidamento dei servizi di "Progettazione definitiva ed esecutiva architettonica ed impiantistica e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per il completamento del recupero e la rifunzionalizzazione del Sacro Tempio della Scorzata in Napoli - Lotto B". CUP: B65F16000100002 cig: 7161731F5E

PROGETTO DEFINITIVO

Lotto B

Responsabile del Procedimento
Arch. Luca D'Angelo



R.T.P.:

Progettazione architettonica, strutturale, restauro, CSP e Coordinamento prestazioni specialistiche

corvino + multari

via ponti rossi, n°117b - 80131 napoli tel +39.081.7441678 fax +39.081.7441900
organizzazione con sistema di gestione conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione impiantistica e CSP

Arbolino Ingg. Associati

Piazzale Tecchio 49F - 80125 Napoli

Geologia

Dott. Geol. Gavino Acierno

via Unione Sovietica, 53 - 58100 Grosseto

Restauratrice

Deborah De Vincenzo

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

Economista

IDEA Srl

via F. Palizzi, 131 - 80127 Napoli



Oggetto: ELABORATI ECONOMICI				tavola:	scala:
QUADRO INCIDENZA MANODOPERA				0_D_EE_QIM_LB	
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
00	prima emissione				30 aprile 2019

OPERE EDILI CATEGORIA OS2

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE: OPERE EDILI CATEGORIA OS2

Data, 18/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	569,70	85,21	48'544,14	37'578,02	77,410
2 A.10.100.a	Consolidamento e/o protezione finale della superficie dell'intonaco con resina acrilica in soluzione al 3% e/o cere in emulsione acquosa. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	1'506,60	67,96	102'388,53	77'252,15	75,450
3 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con la ... ici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SOMMANO mq	7'249,90	17,12	124'118,28	70'747,43	57,000
4 E.01.50.16.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con mot ... ristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	205,25	60,69	12'456,62	2'635,82	21,160
5 E.01.50.30.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere.Scarriolatura di materiali sciolti SOMMANO mc	205,25	44,44	9'121,31	7'210,40	79,050
6 E.01.50.40.a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli ... eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	205,25	41,60	8'538,40	3'436,71	40,250
7 E.01.50.50.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli.Scofanatura di materiali sciolti SOMMANO m³	159,76	63,48	10'141,56	8'015,89	79,040
8 E.07.000.010.b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	466,47	13,68	6'381,31	3'850,48	60,340
9 E.07.020.030.a	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza Massetto isolante in calcestruzzo cellulare SOMMANO mq/cm	2'332,35	1,17	2'728,85	431,98	15,830
10 E.11.70.20.h	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oner ... i appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rame, diametro 120 mm SOMMANO m	104,92	62,59	6'566,94	2'908,50	44,290
11 E.11.70.30.g	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le sal ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In rame da 8/10 SOMMANO mq	5,00	72,63	363,15	193,23	53,210
12 E.11.70.40.h	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei material ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Terminale di pluviali in tubi di rame curvi, diametro 100 mm SOMMANO cadauno	5,00	124,80	624,00	342,01	54,810
13 E.12.20.20.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo c ... na di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo SOMMANO m²	466,47	17,97	8'382,47	2'530,67	30,190
14 E.13.10.10.a	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero di pavimenti di argilla di qualsiasi tipo SOMMANO m²	872,67	20,98	18'308,62	11'043,76	60,320
15 E.13.40.30.c	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementi ... riali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 20x20 cm SOMMANO m²	612,78	45,05	27'605,74	6'826,90	24,730
16 E.15.80.20.a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Trani, dimensioni 8 cm spessore 10 mm SOMMANO m	1'065,48	14,94	15'918,27	2'473,70	15,540
17 E.18.075.010.d	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.000 mm SOMMANO cad	6,00	492,88	2'957,28	181,58	6,140
18 E.18.10.20.b	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e ne ... e secondo le norme vigenti E.18.10.20.a Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210- A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm SOMMANO cadauno	16,00	1'023,05	16'368,80	1'212,93	7,410
	A R I P O R T A R E			421'514,27	238'872,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			421'514,27	238'872,16		
19 E.18.10.60.b	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; ... ti nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno battente	SOMMANO mq	97,02	211,60	20'529,43	1'221,50	5,950
20 E.18.20.50.a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitu ... orniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro	SOMMANO cadauno	8,00	166,89	1'335,12	50,20	3,760
21 E.18.20.60.c	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in m ... istrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Rovere naturale	SOMMANO cadauno	8,00	376,35	3'010,80	49,98	1,660
22 E.21.10.05.a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestime ... no di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	5'559,70	8,44	46'923,87	28'778,41	61,330
23 E.21.10.10.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme, co ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	5'559,70	2,52	14'010,44	8'724,30	62,270
24 I.01.20.15.h	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro ... er dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso	SOMMANO cad	19,00	323,00	6'137,00	928,53	15,130
25 I.01.20.20.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggianti silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad	26,00	237,41	6'172,66	936,39	15,170
26 I.01.20.50.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtr ... per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	27,00	308,13	8'319,51	1'304,50	15,680
27 I.01.20.80.a	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosetti ... secuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	19,00	214,14	4'068,66	835,70	20,540
28 L.21.010.030 .a	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: - Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. ... a ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg	SOMMANO cad	1,00	32'809,55	32'809,55	2'139,18	6,520
29 NP 001	Realizzazione di pavimentazione decorativa per interni tipo SIKAGARD 750 DECOEPOCEM della Sika compresa la fornitura in opera di tutti i materiali. Consistente in: preparazione del ... vizio Calore secco, sollecitazione costante: min +10 °C, max +40 °C Assorbimento acqua ~0.07 Kg (mq*h-0.5) (EN 1062-6)	SOMMANO m2	724,87	58,55	42'441,14	22'260,38	52,450
30 NPED 006	Massetto di isolamento sottopavimento in Biomattone con elevato Comfort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo, Resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e ro ... certi cata CenC, e LDN Legante naturale, un legante di calce idrata dolomitica. Tipo BioMattone Plus di NaturalBeton 300	SOMMANO mq	400,72	56,69	22'716,82	2'584,64	11,378
31 NPED 007a	Fornitura e posa in opera di infissi esterni tipo "Sistema Secco OS2 65" della Secco a taglio termico in acciaio corten per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, ... dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.	SOMMANO mq	106,41	894,09	95'140,12	4'096,78	4,306
32 NPED 009	Membrana liquida impermeabilizzante elastica ad elevata durabilità, rapido indurimento, per coperture "a vista" esposte agli agenti atmosferici, per incapsulamento cemento-amianto e per sistemi a "tetto verde", "tetto rovescio", "zavorrato" e "sotto massetto" tipo Sikalastic 851R della Sika	SOMMANO mq	59,20	53,44	3'163,65	940,69	29,734
33 NPED 012	Fornitura in opera di controsoffitto continuo antisfondellamento tipo Siniat Pregy La Dura Plus BA13 classe A1, avvitate su una doppia orditura metallica e pendinati al supporto in ... 927 + barra filettata posti ad interasse massimo di 60 cm. I profili secondari sono posti ad interasse massimo di 40 cm.	SOMMANO mq	143,47	55,54	7'968,32	1'388,79	17,429
34 NPED 116a	Fornitura in opera di pavimentazione per esterni in lastre di cemento e graniglia di pietra del tipo Mega ditta Favaro. 50x25x08 Colori a scelta della D.L... avente SRI>29 (Indice d ... come prescritto dai CAM al (rif. criteri 2.2.6 Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico)	SOMMANO mq	466,47	53,21	24'820,87	3'899,69	15,711
35 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.	SOMMANO m²	724,87	8,35	6'052,66	4'784,03	79,040
36 R.02.15.10.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	SOMMANO m²	1'394,95	2,78	3'877,96	3'069,02	79,140
37	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle						
	A R I P O R T A R E			771'012,85	326'864,87		

[illegible]

OPERE EDILI CATEGORIA OG2

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: OPERE EDILI CATEGORIA OS2

COMMITTENTE:

Data, 18/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.00.104.a	Tassello stratigrafico: esecuzione di un tassello-stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigr ... precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, tra battelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri	SOMMANO cad	22,00	100,00	2'200,00	0,00
2 A.00.301.a	Esecuzione di una sezione lucida trasversale, per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento, degli stucchi o degli intonaci (Raccomandazioni NorMaL 12/82, 12/83, 14/83) ... rita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X)	SOMMANO cad	3,00	115,00	345,00	0,00
3 A.00.302.a	Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costitutivi principali ed il relativo degrado (Raccomandazioni NorMaL 10/82, 12/83, 14/83) ... afa a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 10X)	SOMMANO cad	3,00	230,00	690,00	0,00
4 A.00.303.a	Esecuzione di una diffrattometria a raggi X per l'individuazione qualitativa e semiquantitativa delle specie mineralogiche dei materiali costitutivi (Raccomandazioni NorMaL 34/91). ... iffrattogramma, tabella di abbondanza semi- quantitativa ed a richiesta relativa scheda delle righe caratteristiche	SOMMANO cad	3,00	145,00	435,00	0,00
5 A.00.307.a	Esecuzione di un'osservazione con microscopio elettronico a scansione (SEM) finalizzata alla caratterizzazione elementare (Raccomandazioni NorMaL 8/81). Deve essere forniti ... spettri in fluorescenza X ed eventuali (ove significative) mappature RX prevista analisi morfologica ed elementare	SOMMANO cad	3,00	370,00	1'110,00	0,00
6 A.00.312.b	Spettrofotometria FT/IR in Micro-HATR: esecuzione di un'analisi qualitativa e semi-quantitativa delle sostanze organiche ed inorganiche su sezione lucida mediante ... ttenuti, tabella di abbondanza semi-quantitativa e grafico di assorbanza o trasmittanza Previsti su sezione non fornita	SOMMANO cad	3,00	250,00	750,00	0,00
7 A.05.001.a	Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee; forniture ... e provvisori di protezione e puntellature quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq	846,98	293,24	248'368,42	73'442,54
8 A.05.020.a	Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni, rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazioni ... compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di solai di piano	SOMMANO mq	846,98	45,22	38'300,44	14'695,88
9 A.09.003.a	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: -Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e r ... tamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infisso	SOMMANO mq	9,00	224,66	2'021,94	777,44
10 A.10.001.a	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorb ... I sali di carbonati più resistenti sono consumati meccanicamente a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	736,68	95,33	70'227,70	48'969,78
11 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	1'120,50	29,41	32'953,90	25'193,26
12 A.10.050.a	Consolidamento superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti, da v ... del prodotto impregnante e la seconda da applicarsi dopo circa 15 giorni a completamento del trattamento	SOMMANO mq	1'120,50	34,06	38'164,23	21'490,27
13 A.10.060.a	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno quelle parti di intonaco che non occorre demolire, ma che lo necessitano per decoesione rispetto alla superficie. ... pennello un prodotto consolidante con dosaggi e rapporti di diluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere	SOMMANO mq	5,20	63,46	329,99	107,02
14 A.10.080.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e co ... eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	444,42	236,49	105'100,89	80'223,51
15 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	0,68	85,21	57,94	44,85
16 A.10.130.a	Reintegrazione pittorica, di piccole mancanze ed usure della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune che verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto ... alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	0,68	76,87	52,27	35,94
17 A.10.140.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera ... uardare, quindi, la superficie degli stucchi, documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado	SOMMANO mq	7,87	191,66	1'508,36	1'053,44
18 A.11.005.c	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile	SOMMANO mq	152,37	213,70	32'561,47	22'793,03
19 A.11.006.c	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... one di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia difficile	SOMMANO mq	152,37	213,70	32'561,47	22'793,03
	A R I P O R T A R E				607'739,02	311'619,99

COMMITTENTE:

OPERE STRUTTURALI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Recupero e rifunzionalizzazione del Tempio della Scorziata - Napoli
Opere strutturali Lotto B

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 APS_01	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganc sono esegui ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio SOMMANO kg	737,71	18,44	13'603,37	8'933,33	65,670
2 APs_02	Solaio in travetti in legno di abete lamellare con intradosso a vista , armati con traliccio grecato in acciaio zincato di adeguata sezione inserito in una scanalatura sull'estrado ... dare l'opera finita a regola d'arte. Per sovraccarichi di circa 400 kg/m²: travetto (12x24) cm con luce limite di 6,00 m SOMMANO m²	922,14	231,94	213'881,15	40'616,03	18,990
3 APS_03	Cordolo sommitale in muratura armata, da eseguirsi previa demolizione della muratura esistente, senza impiego di mezzi meccanici, di qualunque dimensione e consistenza essa sia; ac ... va muratura compreso ogni onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Prezzo al ml SOMMANO m	220,90	65,61	14'493,25	0,00	
4 APS_04	Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intona ... one ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 SOMMANO m	9'454,00	21,68	204'962,72	110'802,85	54,060
5 APS_04b	INIEZIONI, IN PERFORI ARMATI E NON, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE ED ACQUA COMPRESA L'EVENTUALE AGGIUNTA DI TERRE Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da calce ed ... ione ad iniezione ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35 SOMMANO m	883,60	20,19	17'839,88	10'409,57	58,350
6 APS_05	Consolidamento di strutture murarie voltate scale mediante applicazione di reti in G-FRP con strati di malta e in fibra di vetro alcalino resistente, preapprettata con resina termo ... malta bicomponente e/o cucì e scuci ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	128,80	103,77	13'365,58	4'023,04	30,100
7 APS_06	Riempimento di volte con massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto per spessore medio 30 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa SOMMANO m2	433,00	58,50	25'330,50	4'972,38	19,630
8 APS_07	Consolidamento di murature mediante catene metalliche con testate esterne: - esecuzione di perfori perfettamente rettilinee, diametro foro da 40 a 60 mm e comunque in funzione dell ... alizzata in acciaio inossidabile AISI 304 (A2), di catene metalliche per la lunghezza necessaria, del medesimo materiale. SOMMANO cadauno	55,00	497,43	27'358,65	0,00	
9 APs_08	Fornitura e posa in opera di scale in carpenteria lignea complete di ringhiera e corrimano oltre oneri per ammassamento alle strutture di piano ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte SOMMANO cadauno	8,00	1'500,00	12'000,00	0,00	
10 APS_09	Consolidamento di archi mediante cucitura con barre di acciaio inox compreso foratura, iniezione per solidarizzazione e saturazione dei giunti di malta. Si considera compreso nel p ... tura necessari ad attuare l'intervento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	31,00	1'383,43	42'886,33	26'833,98	62,570
11 APS_10	Formazione di muratura, in elementi in laterizio a più teste di mattoni pieni nuovi già pronti per l'uso muratura, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in ... aco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	11,15	364,13	4'060,05	1'814,44	44,690
12 APS_11	Consolidamento e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo soffiatur ... ento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di					
	A R I P O R T A R E			589'781,48	208'405,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			589'781,48	208'405,62	
	2 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro SOMMANO m²	132,00	87,74	11'581,68	5'287,04	45,650
13 APS_12	Smontaggio e rimozione di strutture metalliche leggere compreso la movimentazione in cantiere, l'accatastamento in luogo provvisorio ed il trasporto a rifiuto. SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	0,00	
14 E.001.110.05 0.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; compreso gl ... scarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte SOMMANO m³	129,90	60,38	7'843,36	5'202,50	66,330
15 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	134,00	9,46	1'267,64	67,19	5,300
16 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	4,10	6,76	27,72	8,54	30,810
17 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	23,15	125,08	2'895,60	249,89	8,630
18 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	3,30	24,95	82,34	51,96	63,110
19 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	371,01	1,43	530,54	161,60	30,460
20 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	3'983,60	1,54	6'134,74	1'650,86	26,910
21 E.11.020.010 .a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SOMMANO mc	3,98	1'077,45	4'288,25	108,49	2,530
22 E.11.020.020 .a	Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria ch ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura SOMMANO mc	4,48	847,23	3'795,59	1'240,78	32,690
23 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	1'500,00	3,04	4'560,00	2'237,59	49,070
24 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito					
	A R I P O R T A R E			635'788,94	224'672,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			635'788,94	224'672,06	
	a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti SOMMANO kg	1'500,00	0,73	1'095,00	0,00	
25 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... tilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	4'040,00	0,48	1'939,20	1'111,55	57,320
26 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni SOMMANO mc	4,10	355,85	1'458,99	656,98	45,030
27 R.02.060.010 .b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq	128,80	17,40	2'241,12	1'772,05	79,070
28 R.03.010.010 .a	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, c ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 40 SOMMANO cad	1'660,40	5,84	9'696,74	1'330,39	13,720
29 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperkussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo SOMMANO cm	945'400,00	0,35	330'890,00	212'299,02	64,160
30 R.05.010.010 .b	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperkussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di mattoni pieni SOMMANO cm	73'688,00	0,41	30'212,08	18'752,64	62,070
31 R.05.020.060 .a	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre SOMMANO kg	1'394,32	2,21	3'081,45	1'534,56	49,800
32 R.05.030.010 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo SOMMANO mc	144,08	417,44	60'144,76	39'400,83	65,510
33 R.05.030.020 .a	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimen ... ature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140 SOMMANO cad	145,00	534,48	77'499,60	47'879,25	61,780
34 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO mq	415,10	23,95	9'941,65	5'939,14	59,740
35 R.05.050.030 .a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa ... rficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta. Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni SOMMANO mq	433,00	113,82	49'284,06	25'834,70	52,420
36 R.05.050.040 .a	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura suppleme ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Consolidamento di solai in ferro e laterizi SOMMANO mq	415,10	42,54	17'658,35	8'066,34	45,680
	A R I P O R T A R E			1'230'931,94	589'249,51	

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'230'931,94	589'249,51	47,870
C:001	INTERVENTI STRUTTURALI LOTTO B euro	1'217'517,93	584'998,66	48,048
C:001.006	IS1 - Consolidamento volte euro	92'529,49	37'959,27	41,024
C:001.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	7'843,36	5'202,50	66,330
C:001.006.003	Trasporti a rifiuto euro	1'228,85	65,13	5,300
C:001.006.004	Consolidamenti euro	83'457,28	32'691,64	39,172
C:001.007	IS2 - Consolidamento archi euro	42'886,33	26'833,98	62,570
C:001.007.004	Consolidamenti euro	42'886,33	26'833,98	62,570
C:001.008	IS3 - Rinforzo scale euro	15'606,70	5'795,09	37,132
C:001.008.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'241,12	1'772,05	79,070
C:001.008.004	Consolidamenti euro	13'365,58	4'023,04	30,100
C:001.009	IS4 - Ricostruzione scale in carpenteria leggera euro	13'939,20	1'111,55	7,974
C:001.009.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'939,20	1'111,55	57,320
C:001.009.005	Ricostruzioni euro	12'000,00	0,00	0,000
C:001.010	IS5 - Piattabande euro	79'025,10	48'546,83	61,432
C:001.010.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'458,99	656,98	45,030
C:001.010.003	Trasporti a rifiuto euro	66,51	10,60	15,937
C:001.010.004	Consolidamenti euro	77'499,60	47'879,25	61,780
C:001.011	IS6 - Consolidamento murature euro	595'997,48	362'502,70	60,823
C:001.012	IS7 - Rinforzo solai in ferro e laterizio euro	37'296,74	15'335,87	41,119
C:001.012.004	Consolidamenti euro	37'296,74	15'335,87	41,119
C:001.014	IS9 - Ricostruzione solai in legno lamellare euro	227'484,52	49'549,36	21,781
C:001.014.001	Sostituzione euro	227'484,52	49'549,36	21,781
C:001.015	IS10 - Inserimento catene euro	27'358,65	0,00	0,000
C:001.016	IS11 - Cordolo sommitale in cls euro	64'396,66	29'933,31	46,483
C:001.017	IS12 - Rinforzo pannelli murari euro	11'581,68	5'287,04	45,650
C:001.017.004	Consolidamenti euro	11'581,68	5'287,04	45,650
C:001.019	IS13 - Coperture in legno lamellare euro	9'415,38	2'143,66	22,768
C:002	INTERVENTI STRUTTURALI- Completamento Lotto B euro	13'414,01	4'250,85	31,690
C:002.004	Demolizioni superfetazioni euro	3'000,00	0,00	0,000
C:002.004.002	Demolizioni e rimozioni euro	3'000,00	0,00	0,000
C:002.020	IS14- Chiusura vani euro	4'060,05	1'814,44	44,690
C:002.021	IS16- Nuove connessioni trasversali euro	6'353,96	2'436,41	38,345
C:002.021.006	Nuove costruzioni euro	6'353,96	2'436,41	38,345
	TOTALE euro	1'230'931,94	589'249,51	47,870
	Data, _____			
	Il Tecnico			

	A RIPORTARE			

IMPIANTI TECNOLOGICI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di restauro e risanamento conservativo di parte del complesso immobiliare "Sacro Tempio della Scorziata" prospettante su Vico Cinquesanti in Napoli e messa in sicurezza della parte restante.

LOTTO B
IMPIANTI

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI - Direzione Centrale Pianificazione e Gestione del Territorio-

Data, 16/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 C.01.010.070 .a	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idr ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	1'464,75	4,46	6'532,79	2'953,47	45,210
2 C.01.010.070 .c	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idr ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	945,00	5,51	5'206,95	2'540,47	48,790
3 C.01.010.070 .g	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idr ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	135,00	12,07	1'629,45	750,20	46,040
4 C.01.090.020 .b	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... riale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1/2" SOMMANO m	371,25	8,64	3'207,60	1'330,83	41,490
5 C.01.090.020 .c	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... riale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	702,00	11,92	8'367,84	4'026,61	48,120
6 C.01.090.020 .d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1" SOMMANO m	162,00	14,61	2'366,83	1'052,52	44,470
7 C.01.090.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	162,00	21,14	3'424,68	1'524,32	44,510
8 C.01.090.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/2 SOMMANO m	27,00	19,51	526,77	220,19	41,800
9 C.01.090.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2" SOMMANO m	303,75	25,79	7'833,71	3'266,66	41,700
10 C.01.090.020 .h	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"1/2 SOMMANO m	155,25	36,10	5'604,53	2'087,12	37,240
11 C.01.090.020 .j	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 4" SOMMANO m	57,00	67,98	3'874,86	1'532,50	39,550
12	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o					
	A R I P O R T A R E			48'576,01	21'284,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'576,01	21'284,89	
C.04.010.010 .c	fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasport .. lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	1,00	231,13	231,13	38,53	16,670
13 C.04.010.010 .d	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasport .. lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65 SOMMANO cad	2,00	268,41	536,82	89,60	16,690
14 C.04.010.025 .c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	8,00	161,30	1'290,40	308,28	23,890
15 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, disassamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 32 SOMMANO cad	3,00	60,59	181,77	21,51	11,830
16 C.04.010.060 .e	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tras ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	1,00	165,79	165,79	38,53	23,240
17 C.04.010.060 .f	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tras ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65 SOMMANO cad	1,00	209,23	209,23	44,82	21,420
18 C.04.020.080 .d	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min., caratteristica fissa, tempera ... Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/ 4/ 8 H = 1,31/1,25/1,05 DN = 32 mm SOMMANO cad	1,00	858,52	858,52	33,57	3,910
19 C.05.010.060 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN15 (1/2") SOMMANO m	1'785,00	5,39	9'621,15	2'559,23	26,600
20 C.05.010.060 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 05° C fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN25 (1") SOMMANO m	100,00	7,17	717,00	188,21	26,250
21 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 19 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SOMMANO m	30,00	9,00	270,00	67,20	24,890
22 C.05.010.070 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN15 (1/2") SOMMANO m	275,00	11,38	3'129,50	394,32	12,600
23 C.05.010.070 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN20 (3/4") SOMMANO m	460,00	12,33	5'671,80	824,68	14,540
	A R I P O R T A R E			71'459,12	25'893,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'459,12	25'893,37	
24 C.05.010.070 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 05° C fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN25 (1") SOMMANO m	110,00	13,18	1'449,80	207,03	14,280
25 C.05.010.070 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4) SOMMANO m	91,00	15,59	1'418,69	203,87	14,370
26 C.05.010.070 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2) SOMMANO m	26,00	17,08	444,08	67,59	15,220
27 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... 05° C fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN50 (2") SOMMANO m	67,50	18,96	1'279,80	205,66	16,070
28 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm Isolante elastomerico DN65 (2" 1/2) SOMMANO m	82,50	20,66	1'704,45	266,24	15,620
29 C.05.010.090 .a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettate ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SOMMANO mq	952,00	15,59	14'841,68	3'685,19	24,830
30 C.06.020.040 .o	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 200x200 mm SOMMANO cad	25,00	35,65	891,25	246,43	27,650
31 C.06.020.080 .h	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, fornita e posta in opera Dimensioni 300x200 mm SOMMANO cad	25,00	45,41	1'135,25	179,26	15,790
32 C.08.010.060 .i	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... i, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale termoelettrico da 80 l SOMMANO cad	7,00	285,20	1'996,40	219,60	11,000
33 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno ... agistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"	1,00	387,28	387,28	33,27	8,590
34 C.09.010.020 .b	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... , compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 20 m SOMMANO cad	10,00	154,68	1'546,80	223,98	14,480
35 I.01.010.040 .a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	140,00	65,08	9'111,20	3'952,44	43,380
	A R I P O R T A R E			107'665,80	35'383,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'665,80	35'383,93	
36 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
	SOMMANO cad	193,00	52,98	10'225,14	6'399,92	62,590
37 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti					
	SOMMANO cad	82,00	61,31	5'027,42	2'065,26	41,080
38 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					
	SOMMANO cad	26,00	241,52	6'279,52	1'048,68	16,700
39 I.01.020.015. i	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay,fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2 ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore					
	SOMMANO cad	38,00	427,16	16'232,08	1'361,87	8,390
40 I.01.020.055. a	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, compl ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice					
	SOMMANO cad	48,00	51,58	2'475,84	1'075,50	43,440
41 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					
	SOMMANO cad	26,00	264,63	6'880,38	1'164,85	16,930
42 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando					
	SOMMANO cad	14,00	214,14	2'997,96	627,47	20,930
43 I.02.010.020. b	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	1,00	9,49	9,49	5,56	58,630
44 I.02.010.020. c	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a molla di diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	39,00	13,41	522,99	303,38	58,010
45 I.02.010.055. a	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 dal raccordo a tee d ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore gas					
	SOMMANO cad	1,00	44,28	44,28	17,68	39,920
46 I.02.010.055. b	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 dal raccordo a tee d ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stacco per collegamento a contatore acqua					
	SOMMANO cad	48,00	56,26	2'700,48	689,96	25,550
47 I.02.010.065. a	Contatore gas posto in opera. Sono escluse le opere murarie e il contatore. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Contatore gas con staffa già predisposta					
	SOMMANO cad	1,00	9,08	9,08	7,17	78,960
48	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni					
	A R I P O R T A R E			161'070,46	50'151,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'070,46	50'151,23	
I.02.010.070. c	altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"					
	SOMMANO cad	125,00	16,03	2'003,75	972,42	48,530
49 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"					
	SOMMANO cad	23,00	22,78	523,94	254,78	48,630
50 I.02.010.070. e	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4					
	SOMMANO cad	8,00	29,89	239,12	106,55	44,560
51 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2					
	SOMMANO cad	2,00	38,71	77,42	31,12	40,190
52 I.02.010.070. g	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"					
	SOMMANO cad	8,00	49,08	392,64	142,41	36,270
53 I.02.010.070. h	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2					
	SOMMANO cad	5,00	103,33	516,65	111,03	21,490
54 I.02.010.080. b	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 in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6					
	SOMMANO cad	7,00	61,47	430,29	54,47	12,660
55 I.02.010.085. b	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa e ... tata nominale con velocità del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm) DN 65 (2"1/2) Q = 25					
	SOMMANO cad	1,00	1'030,62	1'030,62	44,83	4,350
56 I.02.010.090. d	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"					
	SOMMANO cad	16,00	24,38	390,08	177,25	45,440
57 I.02.010.095. b	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, 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 20 (3/4") Q = 2,5					
	SOMMANO cad	1,00	96,22	96,22	7,78	8,090
58 I.02.010.095. c	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, 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 25 (1") Q = 3,5					
	SOMMANO cad	1,00	105,40	105,40	11,08	10,510
59 I.03.010.010. e	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm					
	SOMMANO m	180,00	10,63	1'913,40	806,50	42,150
60 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm					
	SOMMANO m	125,00	12,55	1'568,75	616,21	39,280
	A R I P O R T A R E			170'358,74	53'487,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'358,74	53'487,66	
61 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	220,00	13,75	3'025,00	1'202,74	39,760
62 I.03.010.010. i	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 160 mm SOMMANO m	300,00	21,06	6'318,00	2'150,65	34,040
63 I.03.010.010. j	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm SOMMANO m	80,00	30,04	2'403,20	673,86	28,040
64 I.03.010.050. f	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto i ... 'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 75 mm SOMMANO m	180,00	12,00	2'160,00	806,54	37,340
65 I.03.010.050. h	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto i ... arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	180,00	16,03	2'885,40	983,92	34,100
66 L.01.010.087 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad	47,00	29,26	1'375,22	631,78	45,940
67 L.01.010.092 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante SOMMANO cad	65,00	23,76	1'544,40	730,96	47,330
68 L.01.010.095 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Termostato elettronico per ambiente SOMMANO cad	116,00	89,45	10'376,20	1'559,54	15,030
69 L.01.070.020 .h	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Ten ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SOMMANO cad	23,00	33,15	762,45	82,42	10,810
70 L.01.070.030 .e	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 2m SOMMANO cad	26,00	38,52	1'001,52	93,24	9,310
71 L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... 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	7,00	76,47	535,29	33,88	6,330
72 L.01.070.070 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			202'745,42	62'437,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'745,42	62'437,19	
	SOMMANO cad	92,00	105,37	9'694,04	329,60	3,400
73 L.01.070.080 .d	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tension ... mento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m					
	SOMMANO cad	1,00	124,02	124,02	4,84	3,900
74 L.01.090.010 .c	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide D ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm					
	SOMMANO cad	23,00	32,75	753,25	299,42	39,750
75 L.01.090.060 .a	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, fornito e posto in opera Centralino per 4 moduli 136x253x115 mm					
	SOMMANO cad	15,00	26,64	399,60	111,09	27,800
76 L.01.090.080 .d	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 54 moduli 470x680x120 mm					
	SOMMANO cad	1,00	172,03	172,03	21,73	12,630
77 L.01.090.080 .e	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm					
	SOMMANO cad	1,00	257,06	257,06	28,69	11,160
78 L.02.015.066 .b	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristi ... atteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=o< 32A; 2m; AC; 0,03					
	SOMMANO cad	26,00	55,41	1'440,66	116,55	8,090
79 L.02.015.066 .j	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristi ... atteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=o< 32A; 4m; AC; 0,03					
	SOMMANO cad	5,00	98,68	493,40	22,40	4,540
80 L.02.015.066 .l	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristi ... atteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=o< 32A; 4m; AC; 0,03					
	SOMMANO cad	2,00	73,82	147,64	8,96	6,070
81 L.02.015.070 .a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristic ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso					
	SOMMANO cad	1,00	141,52	141,52	6,27	4,430
82 L.02.030.010 .k	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 200x60 mm					
	SOMMANO m	10,00	27,80	278,00	62,52	22,490
83 L.02.034.020 .d	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN, fornito e posto in opera Tetrapolare					
	SOMMANO cad	1,00	87,71	87,71	15,24	17,370
84 L.02.040.014 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm					
	SOMMANO m	700,00	4,22	2'954,00	1'944,62	65,830
	A R I P O R T A R E			219'688,35	65'409,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'688,35	65'409,12	
85 L.02.040.014 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SOMMANO m	100,00	4,84	484,00	304,73	62,960
86 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	20,00	3,55	71,00	27,68	38,990
87 L.02.040.060 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm SOMMANO m	200,00	10,10	2'020,00	570,85	28,260
88 L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm SOMMANO cad	30,00	4,54	136,20	86,04	63,170
89 L.02.050.020 .f	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm SOMMANO cad	100,00	9,34	934,00	510,80	54,690
90 L.02.065.015 .a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	1,00	120,49	120,49	11,21	9,300
91 L.02.065.025 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	1,00	91,32	91,32	16,13	17,660
92 L.02.070.060 .c	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 25 A bipolare SOMMANO cad	15,00	21,12	316,80	73,94	23,340
93 L.02.070.060 .l	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 40 A tetrapolare SOMMANO cad	2,00	35,55	71,10	12,55	17,650
94 L.02.092.010 .f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l' ... tric scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1800x600x400 mm SOMMANO cad	1,00	1'469,71	1'469,71	66,28	4,510
95 L.02.096.010 .b	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a ... , diametro mandata 100 mm A due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W SOMMANO cad	25,00	144,83	3'620,75	279,88	7,730
96 L.05.010.085 .a	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm SOMMANO m	2,00	21,74	43,48	24,20	55,650
97 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	12,00	82,07	984,84	446,33	45,320
	A R I P O R T A R E			230'052,04	67'839,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'052,04	67'839,74	
98 L.05.040.010 .a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 ... livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA SOMMANO cad	23,00	112,17	2'579,91	268,05	10,390
99 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 ... livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA SOMMANO cad	1,00	293,29	293,29	18,83	6,420
100 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole SOMMANO cad	2,00	724,07	1'448,14	152,34	10,520
101 L.07.050.010 .b	Derivato videocitofonico interno Da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS SOMMANO cad	16,00	264,41	4'230,56	93,07	2,200
102 L.07.070.010 .c	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con piu' di 10 derivati SOMMANO cad	1,00	90,39	90,39	22,41	24,790
103 L.07.070.040 .a	Posto esterno per telecamera TVCC, impianto misurato dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della telecamera Posto esterno per telecamera TVCC SOMMANO cad	2,00	184,57	369,14	227,65	61,670
104 L.07.070.050 .a	Impianto per derivato videocitofonico interno, impianto misurato dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato videocitofonico interno SOMMANO cad	16,00	95,23	1'523,68	731,37	48,000
105 L.07.080.010 .b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico SOMMANO cad	16,00	197,53	3'160,48	1'570,13	49,680
106 L.08.010.010 .b	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm² SOMMANO m	1'500,00	1,23	1'845,00	672,13	36,430
107 L.08.020.020 .b	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHz A 6 elementi SOMMANO cad	1,00	70,81	70,81	12,10	17,090
108 L.08.020.040 .b	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi SOMMANO cad	3,00	75,47	226,41	36,29	16,030
109 L.08.030.010 .c	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 32 mm, spessore 2 mm, altezza 2,5 m SOMMANO cad	2,00	55,84	111,68	23,35	20,910
110 L.08.040.040 .a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm SOMMANO cad	3,00	33,14	99,42	16,14	16,230
111 L.08.040.060 .a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata SOMMANO cad	2,00	50,75	101,50	10,76	10,600
112 L.08.040.070 .d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 160 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad	1,00	27,75	27,75	11,20	40,370
113 L.08.050.010 .a	Antenna parabolica per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno min. 35 db, attacco per palo, senza illuminatore Diametro 85 cm SOMMANO cad	1,00	175,94	175,94	22,40	12,730
	A R I P O R T A R E			246'406,14	71'727,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'406,14	71'727,96	
114 L.08.050.020 .b	Switch a piu' ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti,con alimentazione 220 V-50 Hz, autoalimentati 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite SOMMANO cad	1,00	108,22	108,22	22,40	20,700
115 L.08.050.030 .a	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM), meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Terminale SOMMANO cad	47,00	24,96	1'173,12	526,50	44,880
116 M.05.010.01 0.a	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN20 SOMMANO cad	46,00	75,04	3'451,84	1'071,80	31,050
117 M.05.010.01 0.b	Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN25 SOMMANO cad	8,00	106,83	854,64	358,52	41,950
118 M.05.010.03 0.a	Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante SOMMANO cad	4,00	105,93	423,72	179,23	42,300
119 M.05.010.04 0.a	Termometro a colonnina di mercurio, fornito e posto in opera Termometro a colonnina di mercurio SOMMANO cad	4,00	127,79	511,16	179,26	35,070
120 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera Idrometro a quadrante SOMMANO cad	9,00	94,97	854,73	403,26	47,180
121 M.05.010.09 5.d	Vaso di espansione a membrana Da 18 l SOMMANO cad	1,00	137,65	137,65	89,62	65,110
122 M.05.010.09 5.j	Vaso di espansione a membrana Da 150 l SOMMANO cad	1,00	530,46	530,46	242,00	45,620
123 M.08.010.05 5.n	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, fornito e posto in opera, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, ... menti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 2000 SOMMANO cad	1,00	79,60	79,60	13,44	16,890
124 M.08.010.07 0.b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... uzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete SOMMANO cad	51,00	141,84	7'233,84	2'513,76	34,750
125 M.09.010.01 0.i	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i so ... resi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda ad immersione scala -32/40° C SOMMANO cad	4,00	177,20	708,80	26,86	3,790
126 M.09.010.03 5.c	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura, fornita e posta in opera. Sono esclusi i sol ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sonda con potenziometro, scala 0/30° C e 30/80 % U.R SOMMANO cad	3,00	403,05	1'209,15	20,19	1,670
127 M.09.010.07 8.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati, fornita e posta in ... a d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3 SOMMANO cad	23,00	369,14	8'490,22	515,36	6,070
128 NP.IE.001	F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a plafone , con corpo e diffusore in policarbonato, 25W - 2144lm - 3000K - IP66 SOMMANO cal	30,00	134,27	4'028,10	825,00	20,481
129 NP.IE.002	F.p.o. di apparecchio rettangolare a led, a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, 13W - 895lm - 3000K - IP66 SOMMANO cadauno	28,00	108,97	3'051,16	760,20	24,915
	A R I P O R T A R E			279'252,55	79'475,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			279'252,55	79'475,36	
130 NP.IE.003	F.p.o. di proiettore a led , per installazione su binario con rotazione 350° ed inclinazione 90°, con corpo in pressofusione di alluminio bianco, 42W - 3374 lm - 3000K - IP20 SOMMANO cadauno	72,00	208,91	15'041,52	1'954,80	12,996
131 NP.IE.004	F.p.o. di binario elettrificato bianco, per montaggio a soffitto a sospensione, in profilo di alluminio estruso, IP20 DIM: 3000x34x34 mm SOMMANO cadauno	18,00	479,99	8'639,82	1'465,92	16,967
132 NP.IE.005	F.p.o. di corpo illuminante up/down a led, a parete , con corpo in alluminio primario estruso e vetri trasparenti di protezione temprati, 12W - 654lm - 3000K - IP65 SOMMANO cadauno	7,00	564,74	3'953,18	304,01	7,690
133 NP.IE.006	F.p.o. di plafoniera stagna a led, a parete, con corpo e diffusore in policarbonato, 42,6W - 5200 lm - 4000K - IP66, completo di alimentatore di emergenza aut. 3h SOMMANO cadauno	8,00	357,28	2'858,24	347,44	12,156
134 NP.IE.007	F.p.o. di apparecchio a led a fascio asimmetrico, a parete , con corpo in metallo verniciato bianco, 66W - 8400 lm - 3000K - IP20 SOMMANO cadauno	51,00	548,29	27'962,79	2'214,93	7,921
135 NP.IE.008	F.p.o. di apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED COB Warm White, ottica wide flood. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa, tipo iPro della Iguzzini o similare da 12W 52° 3000K IP66 applique a parete SOMMANO cadauno	18,00	588,77	10'597,86	781,74	7,376
136 NP.IE.009	F.p.o. di corpo illuminante circolare a led, a parete, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro temprato effetto satinato, 6W - 750 lm - 3000K - IP66 SOMMANO cadauno	35,00	121,62	4'256,70	950,25	22,324
137 NP.IE.010	F.p.o. di apparecchio rettangolare a led, a parete, con corpo in policarbonato e diffusore in policarbonato con finitura poliglass, 10W - 1100 lm - 3000K - IP66 SOMMANO cadauno	17,00	141,86	2'411,62	461,55	19,139
138 NP.IE.011	F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a sospensione , con corpo in alluminio e acciaio e diffusore acrilico opale , 19,5 W - 1551 lm - 3000K - IP20 SOMMANO cadauno	14,00	229,33	3'210,62	760,06	23,673
139 NP.IE.012	F.p.o. di apparecchio rotondo a led, a sospensione , con corpo in alluminio e acciaio e diffusore acrilico opale , 30,7W - 2782 lm - 3000K - IP20 SOMMANO cadauno	75,00	330,53	24'789,75	4'071,75	16,425
140 NP.IE.013	F.p.o. di apparecchio a led per emergenza, normalmente acceso, a parete/soffitto completo di pittogramma con direzione di uscita, 2W con autodiagnosi, AUT. 3h - IP43. SOMMANO cadauno	32,00	354,38	11'340,16	868,80	7,661
141 NP.IE.014	F.p.o. di apparecchio di emergenza a led, normalmente spento, a parete , autoalimentata 9W con autodiagnosi, AUT. 3h - IP66 SOMMANO cadauno	30,00	248,12	7'443,60	814,50	10,942
142 NP.IE.015	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico (RIF.LISTINO REGIONE LOMBARDA 2019- art.1E.17.010.0010.a) costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; SOMMANO cadauno	1,00	20'495,77	20'495,77	27,15	0,132
143 NP.IE.016	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17-450/750V A1-A di sezione minima di ... mm ² . Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante SOMMANO cadauno	32,00	71,07	2'274,24	765,76	33,671
144 NP.IE.017	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo F ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a controsoffitto SOMMANO cadauno	85,00	58,78	4'996,30	2'179,40	43,620
	A R I P O R T A R E			429'524,72	97'443,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			429'524,72	97'443,42	
145 NP.IE.018	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FG17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassato onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete. Suonerie da parete da 220 V SOMMANO cadauno	15,00	51,23	768,45	324,75	42,260
146 NP.IE.019	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce a vista IP5X SOMMANO cadauno	3,00	52,33	156,99	85,47	54,443
147 NP.IE.020	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cadauno	70,00	48,35	3'384,50	1'994,30	58,925
148 NP.IE.021	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati SOMMANO cadauno	160,00	18,01	2'881,60	1'824,00	63,298
149 NP.IE.022	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Punto luce aggiuntivo a vista IP 5X SOMMANO cadauno	5,00	26,11	130,55	85,45	65,454
150 NP.IE.023	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione ... e UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante SOMMANO cadauno	204,00	50,39	10'279,56	4'649,16	45,227
151 NP.IE.024	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A. Punto presa UNEL con corrugato pesante SOMMANO cadauno	54,00	45,07	2'433,78	1'230,66	50,566
152 NP.IE.025	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione ... e UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X SOMMANO cadauno	2,00	59,72	119,44	56,98	47,706
153 NP.IE.026	Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata, di fase e di ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Montante con cavo 2 x 10 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	500,00	15,12	7'560,00	3'420,00	45,238
154 NP.IE.027	Impianto elettrico per colonne montanti multiple per un numero massimo fino a 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante con cavo 2 x 10 mm² in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	30,00	12,00	360,00	179,40	49,833
155 NP.IE.028	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibile (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio secondo il regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x16 mm² SOMMANO m	12,00	3,98	47,76	16,44	34,422
156 NP.IE.029	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibile (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio secondo il regolamento europeo (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			457'647,35	111'310,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			457'647,35	111'310,03	
157 NP.IE.030	(Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x10 mm² SOMMANO m	330,00	3,44	1'135,20	452,10	39,826
	Fornitura in opera di cavo di cavo unipolare in rame rosso ricotto in formazione flessibili (Classe 5), isolati in HEPR (gomma) di qualità G17 (LS0H), non propaganti l'incendio secondo la norma europea (CPR) 305/11/UE e conforme alla direttiva BT 2014/35/UE-2011/65/UE (Rohs 2). Sigla FG17. Sezione 1x14mm² SOMMANO m	45,00	1,56	70,20	30,60	43,590
158 NP.IE.031	Fornitura in opera di cavo di cavo multipolare Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici 4X6mmq - FTG100M1 SOMMANO m	15,00	7,27	109,05	29,10	26,685
159 NP.IE.032	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	2'600,00	10,18	26'468,00	16'302,00	61,591
160 NP.IE.033	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 4 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	1'350,00	12,35	16'672,50	10'003,50	60,000
161 NP.IE.034	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione adeguata di ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dorsale con cavo 2 x 6 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	800,00	13,39	10'712,00	5'928,00	55,340
162 NP.IE.035	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su mura ... 'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 10 mm² in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	100,00	8,92	892,00	513,00	57,511
163 NP.IE.036	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su mura ... 'd'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 6mm² in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	150,00	7,29	1'093,50	684,00	62,551
164 NP.IE.037	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su mura ... 'arte. Cadauna montante per metro lineare. Montante per rete di terra con cavo da 16mm² in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	100,00	9,72	972,00	513,00	52,778
165 NP.IM.001	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante) ... ag ... 5mt - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =50mt SOMMANO cadauno	13,00	3'774,61	49'069,93	5'646,16	11,506
166 NP.IM.002	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante) ... ag ... t - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =70mt SOMMANO cadauno	2,00	4'596,86	9'193,72	868,64	9,448
167 NP.IM.003	F.P.O. di Unità esterna multisplit refrigerante R32 con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) monofase 230V (comprensivo della carica gas refrigerante) ... ag ... t - lunghezza tubazione max unità interna/esterna =25mt - lunghezza tubazione totale max unità interne/esterna =80mt SOMMANO cadauno	5,00	5'665,79	28'328,95	2'171,60	7,666
	A R I P O R T A R E			602'364,40	154'451,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			602'364,40	154'451,73	
168 NP.IM.004	F.P.O. di unità interna per impianto multi split a parete con Ventilatore con motore inverter , filtro dotato anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, sensore di umidità integrat ... 5KWf - potenza termica 3.2KWf - portata aria 153 L/s - pressione sonora (min/max) 21/38 - dimensioni 820x285x227mm SOMMANO cadauno	17,00	780,43	13'267,31	3'691,72	27,826
169 NP.IM.005	F.P.O. di unità interna per impianto multi split a parete con Ventilatore con motore inverter , filtro dotato anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, sensore di umidità integrat ... 3.5KWf - potenza termica 3.5KWf - portata aria 188 L/s - pressione sonora (min/max) 21/42 - dimensioni 820x285x227mm SOMMANO cadauno	30,00	837,36	25'120,80	6'514,80	25,934
170 NP.IM.006	F.P.O. di comando a filo per unità interna per impianto mono-multi split con montaggio a parete con impostazione di tutte le funzioni •(caldo, freddo, ventilazione, deumidificazion ... a, reset filtro, oscillazione flap, funzione test. • Funzione di auto-diagnosi e visualizzazione errori. • Display SOMMANO cadauno	51,00	229,83	11'721,33	2'768,79	23,622
171 NP.IM.007	F.P.O. di impianto mono split composta da un'unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilat ... potenza termica 3.5KWf - Pressione sonora 38/21dBA - alimentazione 230V - dimensioni 820x285x227mm - peso 8.2kg SOMMANO cadauno	1,00	1'794,89	1'794,89	434,32	24,198
172 NP.IM.008	F.P.O. di impianto mono split composta da un'unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilat ... potenza termica 3.5KWf - Pressione sonora 42/21dBA - alimentazione 230V - dimensioni 820x285x227mm - peso 8.2kg SOMMANO cadauno	1,00	1'934,04	1'934,04	434,32	22,457
173 NP.IM.009	F.P.O. di impianto mono split composta da un'unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilat ... enza termica 7.4KWf - Pressione sonora 28/44 dBA - alimentazione 230V - dimensioni 1065x298x243mm - peso 11.5kg SOMMANO cadauno	2,00	3'091,51	6'183,02	868,64	14,049
174 NP.IM.010	F.p.o. di Termoarredo elettrico tubolare con resistenza con controllo elettronico termostato completo di accessori per lo staffaggio. Caratteristiche tecniche Ø Potenza elettri ... limentazione 230V 50Hz 1ph Ø Isolamento: CLASSE I Ø Grado di protezione IP44 Ø Dimensioni 1196x500x30(HxLxP)mm SOMMANO n.	26,00	1'024,00	26'624,00	5'646,16	21,207
175 NP.IM.011	F.p.o. di Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento a camera stagna da interno con bruciatore modulante a premiscelazione totale completo di: - Sistema sdoppiato per scari ... otezione antigelo - Scarico fumi sdoppiato Ø 50 mm in polipropilene (PP) - Dimensioni 850 x 450 x 350 mm - Peso 47 kg SOMMANO cadauno	1,00	4'600,77	4'600,77	653,84	14,212
176 NP.IM.012	F.p.o. di COLLETTORE SOLARE (n.10 PANNELLI) per impianto solare termico aventi le seguenti caratteristiche:					
	A R I P O R T A R E			693'610,56	175'464,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			693'610,56	175'464,32	
177 NP.IM.013	Collettore solare sottovuoto Pleion X-AIR 14 ad alta efficienza costitu ... iente assorbimenti/emissione 95%/6.5% - Coefficiente trasmissione del vetro 92% - massima temperatura stagnazione 240° SOMMANO cadauno	1,00	24'706,64	24'706,64	1'307,68	5,293
178 NP.IM.014	F.P.O.DI BOLLITORE per impianto solare termico aventi le seguenti caratteristiche: BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER L'ACCUMULO DI ACQUA CALDA PER USI SANITARI. REALIZZATO IN ACCIAI ... CIBILITA TERMICA 0.024 W/mK - DISPERSIONE 4.5 kWh/24h - SPESSORE ISOLAMENTO 100mm - COMPLETO DI 4 POZZETTI PORTASONDA SOMMANO cadauno	1,00	7'213,16	7'213,16	653,84	9,065
179 NP.IM.015	F.P.O.DI STAZIONE SOLARE COMPLETA DI CENTRALINA AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: A) STAZIONE SOLARE bitubo compatta pre-assemblata. La stazione è dotata nel tratto di ritorno d ... ce orarie - funzione avanzata di autodiagnostica C) VASO DI ESPANZIONE SOLARE 150LITRI D) LIQUIDO SOLARE E) SONDE SOMMANO cadauno	1,00	3'653,28	3'653,28	653,84	17,897
180 NP.IM.016	F.p.o. di Modulo di Contabilizzazione dim. 340mm x 285 mm in plastica tecnica così composta: - n.4 valvole a sfera di intercettazione DN3/4" a passaggio ridotto con attacchi a mo ... lasse metrologica CEE 75/33 - B - Perdita di carico a Qmax 0.7 bar Per maggiori dettagli vedi elaborati progettuali SOMMANO n.	16,00	775,08	12'401,28	6'949,12	56,036
181 NP.IM.017	F.p.o. di serbatoio verticale per esterno ad uso riserva idrica antincendio da lt. 3.394 circa, realizzato in lamiera di acciaio al carbonio S235JR, secondo EN 10025-2, spessore fa ... ione alla ruggine. comprensivo di tutte le predisposizioni per gli attacchi come specificato negli elaborati progettuali SOMMANO a corpo	3,00	4'126,56	12'379,68	1'961,52	15,845
182 NP.IM.018	F.p.o. di Filtro attacchi filettati flangiato autopulente con lavaggio a ciclone costituito da testa, attacchi e cartuccia in polipropilene e vaso in san. Ad uso potabile e tecnic ... ia filtrante in rete lavabile in polipropilene da 150 µm • 2 flange mobili DN80 - 2 manometri - Valvola di scarico SOMMANO n.	1,00	1'724,89	1'724,89	217,16	12,590
183 NP.IM.019	F.p.o. di Filtro di sicurezza autopulente PN10, manuale, con lavaggio a ciclone e attacchi in linea. Resistente alle corrosioni, il filtro è costituito da testa, vaso, ghiera e ca ... pile, vaso in SAN • Cartuccia filtrante rete lavabile 10" in acciaio inox microstrato 90µm • Portata 2.5mc/h SOMMANO n.	7,00	369,34	2'585,38	760,06	29,398
184 NP.IM.020	F.p.o. di Addolcitore doppio corpo a scambio ionico idonei per uso potabile (DM 174/ 2004). Programmazione e gestione automatica di rigenerazione delle resine in modalità tempo, vol ... /h (picco 125 l/min) • Catino sale 520 litri • Consumo sale per rigenerazione 30KG - durata rigenerazione 66 minuti SOMMANO n.	1,00	10'250,42	10'250,42	434,32	4,237
185 NP.IM.021	F.p.o. di Stazione di dosaggio antilegionella per il dosaggio proporzionale di un disinfettante e dell'anticorrosivo, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria idonei pe uso ... aschetta di sicurezza • Contaltri 2" • kit perossido d'idrogeno • Disinfettante da 25kg • Anticorrosivo da 20Kg SOMMANO n.	1,00	5'596,49	5'596,49	434,32	7,761
	A R I P O R T A R E			774'121,78	188'836,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774'121,78	188'836,18	
186 NP.IM.022	SOMMANO n. F.p.o. di Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione in ... iltrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. dim. DxH 420x770mm	1,00	531,24	531,24	217,16	40,878
	SOMMANO a corpo	1,00	6'213,44	6'213,44	1'307,68	21,046
187 NP.IM.023	F.p.o. in opera di impianto di irrigazione compolto composto da: - CENTRALINA di irrigazione in Pozzetto premontato integrato di programmatore con gestione fino a 4 linee. tenuta ... 4 Valvola di drenaggio. Completo di giunti, raccordi e gomiti - Tubazione PE esterno 20mm PN6 = 75mt - Programazione					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'226,26	2'226,26	980,76	44,054
188 NP.IM.024	F.p.o. di impianto di pressurizzazione antincendio a norma UNI 12845 e UNI 10779 composto da una elettropompa principale ed una elettropompa Jokey e sprinkler interno locale - Por ... nza per segnalazione acustico visiva - Primo avviamento (per maggiori dettagli costruttivi vedi elaborati progettuali)					
	SOMMANO a corpo	1,00	16'112,23	16'112,23	1'307,68	8,116
189 U.01.030.070 .a	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm					
	SOMMANO m	120,00	3,98	477,60	264,16	55,310
190 U.01.030.070 .b	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm					
	SOMMANO m	10,00	4,22	42,20	22,01	52,160
191 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	6,00	47,11	282,66	165,10	58,410
192 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm					
	SOMMANO cad	15,00	123,38	1'850,70	552,99	29,880
193 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	30,00	51,02	1'530,60	825,46	53,930
194 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm					
	SOMMANO cad	6,00	43,11	258,66	132,07	51,060
195 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm					
	SOMMANO cad	30,00	11,04	331,20	82,54	24,920
196 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm					
	SOMMANO cad	4,00	12,40	49,60	11,01	22,190
197 U.04.020.052	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero					
	A R I P O R T A R E			804'028,17	194'704,80	

