

Procedura per l'affidamento dei servizi di architettura ed ingegneria per la **progettazione definitiva strutturale dell'intero intervento di cui al progetto generale, la progettazione definitiva edile e impiantistica dei lavori di lotto A**, il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori di lotto A, la direzione lavori e l'assistenza al collaudo dei lavori di lotto A, il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di lotto A, il tutto relativamente all'intervento denominato **"Tempio della Scorziana. Recupero e rifunzionalizzazione"**, ricadente nell'ambito del Grande Progetto "Centro Storico di Napoli - Valorizzazione del Sito UNESCO", sulla scorta del progetto preliminare redatto dal Comune di Napoli - Direzione Centrale Pianificazione e Gestione del Territorio - Sito Unesco (C.F.01207650639) con sede in Largo Torretta, 19 - 80122 NAPOLI. Programma Operativo Regionale FESR Campania 2007-2013. Asse VI Sviluppo urbano e qualità della vita. Obiettivo Operativo 6.2. Napoli e Area metropolitana. Grande Progetto Centro Storico di Napoli Valorizzazione del sito UNESCO.

## PROGETTO DEFINITIVO

**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

Restauro

**Deborah De Vincenzo**

Corso Vittorio Emanuele, 578 - 80135 Napoli

Giovane Professionista

**Arch. Giovanna Tedeschi**

via Nicola Sala, n.29 - 82100 - Benevento



Oggetto: <b>ELABORATI GENERALI</b>				tavola:	scala:
<b>QUDRO INCIDENZA SICUREZZA</b>				<b>0_D_EG_QIS</b>	
rev.:	descrizione:	controllato da:	approvato da:	formato:	data:
00	prima emissione				18 gennaio 2021

## OPERE EDILI CATEGORIA OG2

**Comune di**  
**Provincia di**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	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 <div>SOMMANO mq</div>	569,70	85,21	48'544,14	970,88	2,000
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 <div>SOMMANO mq</div>	1'506,60	67,96	102'388,53	2'047,77	2,000
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 <div>SOMMANO mq</div>	7'249,90	17,12	124'118,28	1'762,48	1,420
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 <div>SOMMANO mc</div>	205,25	60,69	12'456,62	16,44	0,132
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 <div>SOMMANO mc</div>	205,25	44,44	9'121,31	12,31	0,135
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. <div>SOMMANO mc</div>	205,25	41,60	8'538,40	10,25	0,120
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 <div>SOMMANO m³</div>	159,76	63,48	10'141,56	242,38	2,390
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 <div>SOMMANO mq</div>	466,47	13,68	6'381,31	9,32	0,146
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 <div>SOMMANO mq/cm</div>	2'332,35	1,17	2'728,85	23,33	0,855
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 <div>SOMMANO m</div>	104,92	62,59	6'566,94	59,76	0,910
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 <div>SOMMANO mq</div>	5,00	72,63	363,15	7,84	2,160
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 <div>SOMMANO cadauno</div>	5,00	124,80	624,00	13,92	2,230
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 <div>SOMMANO m²</div>	466,47	17,97	8'382,47	73,77	0,880
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 <div>SOMMANO m²</div>	872,67	20,98	18'308,62	283,78	1,550
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 <div>SOMMANO m²</div>	612,78	45,05	27'605,74	176,68	0,640
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 <div>SOMMANO m</div>	1'065,48	14,94	15'918,27	63,67	0,400
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 antipanico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.000 mm <div>SOMMANO cad</div>	6,00	492,88	2'957,28	3,67	0,124
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 <div>SOMMANO cadauno</div>	16,00	1'023,05	16'368,80	20,30	0,124
	A R I P O R T A R E			421'514,27	5'798,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			421'514,27	5'798,55	
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	25,25 0,123
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 ... ornitura 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	1,68 0,126
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	3,76 0,125
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	55,37 0,118
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	34,89 0,249
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	19,02 0,310
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, galleggiante 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	19,14 0,310
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	26,62 0,320
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, roset ... 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	17,09 0,420
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	159,45 0,486
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	314,06 0,740
30 NPED 006	Massetto di isolamento sottopavimento in Biotmatone 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	52,25 0,230
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	76,11 0,080
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	8,86 0,280
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	17,53 0,220
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	81,91 0,330
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	197,32 3,260
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	126,42 3,260
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	7'035,28	

COMMITTENTE:





## OPERE EDILI CATEGORIA OS2



**Comune di**  
**Provincia di**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 A.00.104.a	Tassello stratigrafico: esecuzione di un tassello-stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche ... 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 12/83 e 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 ... afica 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). ... iffattogramma, 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	9'313,82	3,750
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	1'317,53	3,440
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	19,01	0,940
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	1'404,56	2,000
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	659,07	2,000
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	667,87	1,750
13 A.10.060.a	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si considereranno 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	2,64	0,800
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	1'313,76	1,250
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 simile e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	0,68	85,21	57,94	1,16	2,000
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	1,05	2,000
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	30,17	2,000
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	976,84	3,000
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	976,84	3,000
	A R I P O R T A R E			607'739,02	16'684,32	

COMMITTENTE:





## OPERE STRUTTURALI

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**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 Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
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 <div>SOMMANO kg</div>	737,71	18,44	13'603,37	493,80	3,630
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 <div>SOMMANO m²</div>	922,14	231,94	213'881,15	7'763,89	3,630
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 <div>SOMMANO m</div>	220,90	65,61	14'493,25	52,18	0,360
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 <div>SOMMANO m</div>	9'454,00	21,68	204'962,72	7'468,84	3,644
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 <div>SOMMANO m</div>	883,60	20,19	17'839,88	644,91	3,615
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 <div>SOMMANO m2</div>	128,80	103,77	13'365,58	48,12	0,360
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 <div>SOMMANO m2</div>	433,00	58,50	25'330,50	91,19	0,360
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 medeimo materiale. <div>SOMMANO cadauno</div>	55,00	497,43	27'358,65	98,49	0,360
9 APs_08	Fornitura e posa in opera di scale in carpenteria lignea complete di ringhiera e corrimano oltre oneri per ammorsamento alle strutture di piano ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte <div>SOMMANO cadauno</div>	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. <div>SOMMANO cadauno</div>	31,00	1'383,43	42'886,33	154,39	0,360
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. <div>SOMMANO m3</div>	11,15	364,13	4'060,05	14,62	0,360
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	16'830,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			589'781,48	16'830,43	
13 APS_12	2 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro SOMMANO m²	132,00	87,74	11'581,68	418,44	3,613
	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	237,73	3,031
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	1,34	0,106
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	0,04	0,148
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 interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	23,15	125,08	2'895,60	3,70	0,128
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	0,10	0,120
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	3,71	0,699
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	39,84	0,649
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	5,33	0,124
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	4,70	0,124
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	15,00	0,329
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	17'560,36	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			635'788,94	17'560,36	
25 R.02.035.010 .b	a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti SOMMANO kg	1'500,00	0,73	1'095,00	0,00	
26 R.02.040.010 .c	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	0,00	
27 R.02.060.010 .b	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	1,80	0,124
28 R.03.010.010 .a	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	2,58	0,115
29 R.05.010.010 .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	16,60	0,171
30 R.05.010.010 .b	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, 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	0,00	
31 R.05.020.060 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, 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	0,00	
32 R.05.030.010 .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	0,00	
33 R.05.030.020 .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	74,92	0,125
34 R.05.040.050 .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	91,35	0,118
35 R.05.050.030 .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	12,45	0,125
36 R.05.050.040 .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	60,62	0,123
	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o vorticine 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	20,76	0,118
	A R I P O R T A R E			1'230'931,94	17'841,44	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'230'931,94	17'841,44	1,449
C:001	INTERVENTI STRUTTURALI LOTTO B euro	1'217'517,93	17'808,48	1,463
C:001.006	IS1 - Consolidamento volte euro	92'529,49	434,14	0,469
C:001.006.002	Demolizioni e rimozioni euro	7'843,36	237,73	3,031
C:001.006.003	Trasporti a rifiuto euro	1'228,85	1,30	0,106
C:001.006.004	Consolidamenti euro	83'457,28	195,11	0,234
C:001.007	IS2 - Consolidamento archi euro	42'886,33	154,39	0,360
C:001.007.004	Consolidamenti euro	42'886,33	154,39	0,360
C:001.008	IS3 - Rinforzo scale euro	15'606,70	50,70	0,325
C:001.008.002	Demolizioni e rimozioni euro	2'241,12	2,58	0,115
C:001.008.004	Consolidamenti euro	13'365,58	48,12	0,360
C:001.009	IS4 - Ricostruzione scale in carpenteria leggera euro	13'939,20	0,00	0,000
C:001.009.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'939,20	0,00	0,000
C:001.009.005	Ricostruzioni euro	12'000,00	0,00	0,000
C:001.010	IS5 - Piattabande euro	79'025,10	93,23	0,118
C:001.010.002	Demolizioni e rimozioni euro	1'458,99	1,80	0,123
C:001.010.003	Trasporti a rifiuto euro	66,51	0,08	0,120
C:001.010.004	Consolidamenti euro	77'499,60	91,35	0,118
C:001.011	IS6 - Consolidamento murature euro	595'997,48	7'543,76	1,266
C:001.012	IS7 - Rinforzo solai in ferro e laterizio euro	37'296,74	49,81	0,134
C:001.012.004	Consolidamenti euro	37'296,74	49,81	0,134
C:001.014	IS9 - Ricostruzione solai in legno lamellare euro	227'484,52	8'257,69	3,630
C:001.014.001	Sostituzione euro	227'484,52	8'257,69	3,630
C:001.015	IS10 - Inserimento catene euro	27'358,65	98,49	0,360
C:001.016	IS11 - Cordolo sommitale in cls euro	64'396,66	697,09	1,082
C:001.017	IS12 - Rinforzo pannelli murari euro	11'581,68	418,44	3,613
C:001.017.004	Consolidamenti euro	11'581,68	418,44	3,613
C:001.019	IS13 - Coperture in legno lamellare euro	9'415,38	10,74	0,114
C:002	INTERVENTI STRUTTURALI- Completamento Lotto B euro	13'414,01	32,96	0,246
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	14,62	0,360
C:002.021	IS16- Nuove connessioni trasversali euro	6'353,96	18,34	0,289
C:002.021.006	Nuove costruzioni euro	6'353,96	18,34	0,289
	<b>TOTALE euro</b>	1'230'931,94	17'841,44	1,449
	Data, _____			
	<b>Il Tecnico</b>			
	_____			
	<b>A RIPORTARE</b>			

## IMPIANTI TECNOLOGICI

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**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-

NAPOLI, 23/04/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
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	29,30	0,448
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	28,35	0,544
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	8,10	0,497
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 staffaggi ... Diametro nominale 1/2" SOMMANO m	371,25	8,64	3'207,60	14,85	0,463
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 staffaggi ... Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	702,00	11,92	8'367,84	42,12	0,503
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 staffaggi ... Diametro nominale 1" SOMMANO m	162,00	14,61	2'366,83	11,35	0,479
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 staffaggi ... Diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	162,00	21,14	3'424,68	16,20	0,473
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 staffaggi ... Diametro nominale 1"1/2 SOMMANO m	27,00	19,51	526,77	2,43	0,461
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 staffaggi ... Diametro nominale 2" SOMMANO m	303,75	25,79	7'833,71	39,49	0,504
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 staffaggi ... Diametro nominale 2"1/2 SOMMANO m	155,25	36,10	5'604,53	27,95	0,499
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 staffaggi ... Diametro nominale 4" SOMMANO m	57,00	67,98	3'874,86	18,81	0,485
12	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda					
	A R I P O R T A R E			48'576,01	238,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'576,01	238,95	
C.04.010.010 .c	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 DN50 SOMMANO cad	1,00	231,13	231,13	1,12	0,485
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	2,62	0,488
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 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	8,00	161,30	1'290,40	6,24	0,484
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	0,87	0,479
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 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	165,79	165,79	0,81	0,489
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 trasport ... 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	1,02	0,488
18 C.04.020.080 .d	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 l/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	4,17	0,486
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	53,55	0,557
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	3,00	0,418
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	1,20	0,444
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	16,50	0,527
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	27,60	0,487
	A R I P O R T A R E			71'459,12	357,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'459,12	357,65	
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	6,60	0,455
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	7,28	0,513
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	2,08	0,468
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	6,08	0,475
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	8,25	0,484
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 autofilettanti ... 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	76,16	0,513
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	4,25	0,477
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	5,50	0,484
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	9,73	0,487
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 rito ... agistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"  SOMMANO cad	1,00	387,28	387,28	1,88	0,485
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	7,50	0,485
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	44,80	0,492
	A R I P O R T A R E			107'665,80	537,76	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'665,80	537,76	
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	50,18	0,491
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	24,60	0,489
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	30,42	0,484
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	79,04	0,487
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	12,00	0,485
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	33,54	0,487
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	14,56	0,486
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	0,05	0,527
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	2,73	0,522
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	0,22	0,497
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	12,96	0,480
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 gia' predisposta SOMMANO cad	1,00	9,08	9,08	0,04	0,441
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	798,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'070,46	798,10	
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	10,00	0,499
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	2,53	0,483
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	1,20	0,502
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	0,38	0,491
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	1,92	0,489
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	2,50	0,484
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	2,10	0,488
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 c ... tata nominale con velocita' 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	5,01	0,486
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	1,92	0,492
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	0,47	0,488
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	0,51	0,484
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	9,00	0,470
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	250,00	12,55	3'137,50	15,00	0,478
	A R I P O R T A R E			171'927,49	850,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			171'927,49	850,64	
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	15,40	0,509
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	30,00	0,475
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	12,00	0,499
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	10,80	0,500
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	14,40	0,499
66 L.01.010.025 .f	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 il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a controsoffittato SOMMANO cad	85,00	80,04	6'803,40	33,15	0,487
67 L.01.010.030 .d	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 cad	3,00	47,72	143,16	0,69	0,482
68 L.01.010.030 .f	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 ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	70,00	38,48	2'693,60	13,30	0,494
69 L.01.010.052 .b	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 H07V-K o N07V-K ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante SOMMANO cad	54,00	34,40	1'857,60	9,18	0,494
70 L.01.010.065 .b	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 H07V-K o N07V-K ... resa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante SOMMANO cad	204,00	40,84	8'331,36	40,80	0,490
71 L.01.010.065 .d	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 H07V-K o N07V-K ... punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente in vista IP 5X SOMMANO cad	2,00	49,20	98,40	0,48	0,488
72 L.01.010.068 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... te. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante					
	A R I P O R T A R E			208'646,61	1'030,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208'646,61	1'030,84	
73 L.01.010.070 .d	SOMMANO cad 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 ... to a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo a vista IP 5X	32,00	61,23	1'959,36	9,60	0,490
74 L.01.010.070 .f	SOMMANO cad 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 ... la d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati	5,00	14,41	72,05	0,35	0,486
75 L.01.010.087 .b	SOMMANO cad 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	160,00	13,00	2'080,00	9,60	0,462
76 L.01.010.092 .b	SOMMANO cad 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	47,00	29,26	1'375,22	6,58	0,478
77 L.01.010.095 .d	SOMMANO cad 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	65,00	23,76	1'544,40	7,80	0,505
78 L.01.010.096 .b	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V	116,00	89,45	10'376,20	51,04	0,492
79 L.01.020.010 .b	SOMMANO cad Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V	15,00	43,84	657,60	3,15	0,479
80 L.01.020.010 .c	SOMMANO m Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC	2'600,00	7,34	19'084,00	104,00	0,545
81 L.01.020.010 .d	SOMMANO m Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC	1'350,00	8,87	11'974,50	54,00	0,451
82 L.01.020.020 .c	SOMMANO m Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC	800,00	9,26	7'408,00	40,00	0,540
83 L.01.020.030 .c	SOMMANO m 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; ... erfetaa regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC	500,00	11,15	5'575,00	25,00	0,448
84 L.01.020.050	SOMMANO m 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; ... erfetaa regola d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante con cavo 2 x 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC	30,00	7,97	239,10	1,20	0,502
	A R I P O R T A R E			270'992,04	1'343,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			270'992,04	1'343,16	
.b	su mura ... d'arte. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 6 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	150,00	5,32	798,00	4,50	0,564
85 L.01.020.050	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 10 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	100,00	6,36	636,00	3,00	0,472
86 L.01.020.050	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 16 mm <sup>2</sup> in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO m	100,00	6,95	695,00	3,00	0,432
87 L.01.070.020	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	3,68	0,483
88 L.01.070.030	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	4,94	0,493
89 L.01.070.030	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	2,59	0,484
90 L.01.070.070	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	92,00	105,37	9'694,04	46,92	0,484
91 L.01.070.080	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	0,60	0,484
92 L.01.090.010	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	3,68	0,489
93 L.01.090.060	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	1,95	0,488
94 L.01.090.080	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	0,84	0,488
95 L.01.090.080	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	1,25	0,486
96 L.02.010.042	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante					
	A R I P O R T A R E			286'820,30	1'420,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			286'820,30	1'420,11	
d	fiamma, conten ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm² SOMMANO m	15,00	5,74	86,10	0,45	0,523
97 L.02.010.052	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... mpigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mm² SOMMANO m	45,00	1,12	50,40	0,45	0,893
98 L.02.010.052	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10 mm² SOMMANO m	330,00	2,43	801,90	3,30	0,412
99 L.02.010.052	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ... pigliato a rilievo la sezione, la sigla N07 G9-K, la marca, la provenienza, e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² SOMMANO m	12,00	2,86	34,32	0,12	0,350
100 L.02.015.066	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	7,02	0,487
101 L.02.015.066	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	2,40	0,486
102 L.02.015.066	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	0,72	0,488
103 L.02.015.070	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 In=63 A; 0,3-0,5A; fisso SOMMANO cad	1,00	141,52	141,52	0,69	0,488
104 L.02.030.010	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	1,40	0,504
105 L.02.034.020	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	0,43	0,490
106 L.02.040.014	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	14,00	0,474
107 L.02.040.014	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	2,00	0,413
108 L.02.040.060	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					
	A R I P O R T A R E			293'819,95	1'453,09	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			293'819,95	1'453,09	
.c	cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	20,00	3,55	71,00	0,40	0,563
109 L.02.040.060	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	10,00	0,495
110 L.02.050.020	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	0,60	0,441
111 L.02.050.020	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	5,00	0,535
112 L.02.065.015	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	0,59	0,490
113 L.02.065.025	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 seri ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	1,00	91,32	91,32	0,44	0,482
114 L.02.070.060	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	1,50	0,473
115 L.02.070.060	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	0,34	0,478
116 L.02.092.010	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' ... trici 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	7,15	0,486
117 L.02.096.010	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	17,50	0,483
118 L.05.010.085	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	0,22	0,506
119 L.05.020.010	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	4,80	0,487
120 L.05.040.010	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	12,65	0,490
121	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro					
	A R I P O R T A R E			306'279,55	1'514,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			306'279,55	1'514,28	
L.05.040.010 .b	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	1,43	0,488
122 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	7,04	0,486
123 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	20,64	0,488
124 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	0,44	0,487
125 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	1,80	0,488
126 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	7,36	0,483
127 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	15,36	0,486
128 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	15,00	0,813
129 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	0,34	0,480
130 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	1,11	0,490
131 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	0,54	0,484
132 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	0,48	0,483
133 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	0,50	0,493
134 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	0,13	0,468
135 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	0,86	0,489
136 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	0,53	0,490
137	Presa demiscelante per impianti ricezione multipla, a tre connettori (SAT-TV-FM),					
	A R I P O R T A R E			320'161,96	1'587,84	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			320'161,96	1'587,84	
L.08.050.030 a	meccanica a pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno Terminale SOMMANO cad	47,00	24,96	1'173,12	5,64	0,481
138 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	16,56	0,480
139 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	4,16	0,487
140 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	2,04	0,481
141 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	2,48	0,485
142 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	4,14	0,484
143 M.05.010.09 5.d	Vaso di espansione a membrana Da 18 l SOMMANO cad	1,00	137,65	137,65	0,67	0,487
144 M.05.010.09 5.j	Vaso di espansione a membrana Da 150 l SOMMANO cad	1,00	530,46	530,46	2,58	0,486
145 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	0,39	0,490
146 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	35,19	0,486
147 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	3,44	0,485
148 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	5,88	0,486
149 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	41,17	0,485
150 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	19,50	0,484
151 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	14,84	0,486
152 NP.IE.003	F.p.o. di proiettore a led , per installazione si binario con rotazione 350° ed nclinazione 90°, con corpo in pressofusione di alluminio bianco, 42W - 3374 lm - 3000K - IP20 SOMMANO cadauno	72,00	208,91	15'041,52	73,44	0,488
153	F.p.o. di binario elettrificato bianco, per montaggio a soffitto a sospensione, in profilo					
	A R I P O R T A R E			367'941,67	1'819,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			367'941,67	1'819,96	
NP.IE.004	di alluminio estruso, IP20 DIM: 3000x34x34 mm SOMMANO cadauno	18,00	479,99	8'639,82	41,94	0,485
154 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	19,25	0,487
155 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	13,92	0,487
156 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	136,17	0,487
157 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	51,48	0,486
158 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	20,65	0,485
159 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	11,73	0,486
160 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	15,54	0,484
161 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	120,75	0,487
162 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	55,04	0,485
163 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	36,30	0,488
164 NP.IE.015	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico (RIF.LISTINO REGIONE LOMBARIDA 2019- art.1E.17.010.0010.a) costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocrist ... arie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; SOMMANO cadauno	1,00	20'495,77	20'495,77	1,21	0,006
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	232,96	0,475
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	43,84	0,477
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					
	A R I P O R T A R E			554'165,43	2'620,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			554'165,43	2'620,74	
168 NP.IM.004	- 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	135,60	0,479
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 integrato ... 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	60,86	0,459
170 NP.IM.006	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 integrato ... 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	115,80	0,461
171 NP.IM.007	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, deumidificazione ... a, reset filtro, oscillazione flap, funzione test. • Funzione di auto-diagnosi e visualizzazione errori. • Display SOMMANO cadauno	51,00	229,83	11'721,33	51,51	0,439
172 NP.IM.008	F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilato ... 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	8,30	0,462
173 NP.IM.009	F.P.O. di impianto mono split composta da unità esterna con compressore Digital-inverter con tecnologia Twin Rotary (8 poli) + unità interna a parete con comando a filo e ventilato ... enza termica 7.4KWf - Pressione sonora 28/44 dBA - alimentazione 230V - dimensioni 1065x298x243mm - peso 11.5kg SOMMANO cadauno	1,00	3'091,51	3'091,51	14,60	0,472
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 ØPotenza elettri ... limentazione 230V 50Hz 1ph ØIsolamento: CLASSE I ØGrado di protezione IP44 ØDimensioni 1196x500x30(HxLxP)mm SOMMANO n.	26,00	1'024,00	26'624,00	124,02	0,466
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					
	A R I P O R T A R E			666'048,26	3'140,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			666'048,26	3'140,40	
176 NP.IM.012	SOMMANO cadauno F.p.o. di COLLETTORE SOLARE (n.10 PANNELLI) per impianto solare termico aventi le seguenti caratteristiche: 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°	1,00	4'600,77	4'600,77	21,51	0,468
177 NP.IM.013	SOMMANO cadauno 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	1,00	24'706,64	24'706,64	118,40	0,479
178 NP.IM.014	SOMMANO cadauno 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	1,00	7'213,16	7'213,16	33,36	0,462
179 NP.IM.015	SOMMANO cadauno 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	1,00	3'653,28	3'653,28	16,91	0,463
180 NP.IM.016	SOMMANO n. 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	16,00	775,08	12'401,28	58,56	0,472
181 NP.IM.017	SOMMANO a corpo 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	3,00	4'126,56	12'379,68	55,05	0,445
182 NP.IM.018	SOMMANO n. F.p.o. di Filtro attacchi filettati flangiato autopulente con lavaggio a ciclone costituito d 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	1,00	1'724,89	1'724,89	8,28	0,480
183 NP.IM.019	SOMMANO n. 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 ... pilene, vaso in SAN • Cartuccia filtrante rete lavabile 10"h in acciaio inox microstrato 90µm • Portata 2.5mc/h	7,00	369,34	2'585,38	11,83	0,458
184 NP.IM.020	SOMMANO n. 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	1,00	10'250,42	10'250,42	49,62	0,484
	SOMMANO n. 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 per uso ... aschetta di sicurezza • Contaltri 2" • kit perossido d'idrogeno • Disinfettante da 25kg • Anticorrosivo da 20Kg	1,00	5'596,49	5'596,49	26,99	0,482
	A R I P O R T A R E			751'160,25	3'540,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			751'160,25	3'540,91	
185 NP.IM.021	F.p.o di Dosatore proporzionale anticalcare per caldaie. Il dosatore è dotato di un sistema di by-pass incorporato con Serbatoio in polietilene, pompa in resina acetica, Raccor ... to chiuso riscaldamento con prodotto multifunzione per controllo fenomeni corrosivi e incrostanti (Tipo LONG LIFE 100)  SOMMANO n.	1,00	531,24	531,24	2,48	0,467
186 NP.IM.022	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  SOMMANO a corpo	1,00	6'213,44	6'213,44	29,35	0,472
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	9,97	0,448
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	76,62	0,476
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	1,20	0,251
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	0,10	0,237
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	0,36	0,127
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	2,25	0,122
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	1,80	0,118
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	0,30	0,116
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	0,30	0,091
196	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento					
	A R I P O R T A R E			781'017,04	3'665,64	



