



**RESTAURO E RISANAMENTO  
CONSERVATIVO DI UN IMMOBILE  
SITO NEL CENTRO STORICO  
TRA LARGO MELATINO E  
VIA DEL GOMITO**

**COMMITTENTE**  
Fondazione Tercas

**PROGETTISTA I NCARICATO**  
Arch. Luigi Franciosini

*gruppo di progettazione*  
Architettura: Arch. Luigi Franciosini  
Arch. Cristina Casadei

Strutture: Start Ingegneria s.r.l.s.

Impianti: Futura Technologies s.r.l.

**GEOLOGO INCARICATO**  
Geologo Romolo Di Francesco

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Incidenza manodopera**

**IM**

Marzo 2024

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Piano di recupero urbano complesso Largo Melatino - Tercas

**COMMITTENTE:** Fondazione Cassa di Risparmio della Provincia di Teramo

Data, 27/03/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello  SOMMANO ora	96,00	28,91	2'775,36	2'775,36	100,000
2 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscol ... o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza  SOMMANO cad	22,00	141,56	3'114,32	498,29	16,000
3 025002d	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 6 mmq  SOMMANO m	150,00	3,10	465,00	251,10	54,000
4 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq  SOMMANO m	5,00	8,11	40,55	14,19	35,000
5 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq  SOMMANO m	5,00	10,10	50,50	14,14	28,000
6 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq  SOMMANO m	5,00	7,58	37,90	13,27	35,000
7 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq  SOMMANO m	5,00	9,53	47,65	14,77	31,000
8 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq  SOMMANO m	800,00	4,33	3'464,00	1'870,56	54,000
9 025029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq  SOMMANO m	500,00	5,46	2'730,00	1'310,40	48,000
10 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq  SOMMANO m	300,00	6,87	2'061,00	886,23	43,000
11 025029h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq  SOMMANO m	5,00	27,99	139,95	32,19	23,000
12 025029j	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq  SOMMANO m	5,00	56,97	284,85	56,97	20,000
13	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con					
	A R I P O R T A R E			15'211,08	7'737,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'211,08	7'737,47	
025031d	guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	45,00	10,40	468,00	191,88	41,000
14 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	50,00	23,90	1'195,00	322,65	27,000
15 025040b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima em ... one CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca- s1a,d1,a1: bipolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	280,00	5,12	1'433,60	573,44	40,000
16 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SOMMANO cad	4,00	460,55	1'842,20	257,91	14,000
17 025146b	Accessori per scatole di derivazione: piastra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne SOMMANO cad	58,00	23,15	1'342,70	53,71	4,000
18 025148c	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm SOMMANO cad	58,00	728,36	42'244,88	422,45	1,000
19 035228a	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice con ghiera in plastica SOMMANO cad	2,00	46,64	93,28	27,98	30,000
20 045001e	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fin ... kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1/2" o 15 mm, KV's 4 mc/h SOMMANO cad	22,00	133,28	2'932,16	1'466,08	50,000
21 045192a	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A: apertura del fascio 120°, potenza 30 W SOMMANO cad	98,00	106,45	10'432,10	3'442,59	33,000
22 055017b	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con po ... 671- 1posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m SOMMANO cad	3,00	605,70	1'817,10	254,39	14,000
23 065008f	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 3.000 l, Ø 1.450 mm, lunghezza 1.870 mm SOMMANO cad	1,00	1'416,74	1'416,74	311,68	22,000
24 065043a	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettric ... l quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 mc/h, prevalenza massima 7 m SOMMANO cad	1,00	594,50	594,50	202,13	34,000
25 065044c	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato s ... o di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: diffondente, 52 W, 6300 lm SOMMANO cad	44,00	160,98	7'083,12	708,31	10,000
26 065044e	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato s ... ne IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico o simmetrico 86 W, 11880 lm					
	A R I P O R T A R E			88'106,46	15'972,67	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'106,46	15'972,67	
27 065045	SOMMANO cad Sovrapprezzo per installazioni di proiettori per esterni ad altezze maggiori di 3,6 m, per ogni metro lineare o porzione in eccedenza	15,00	392,53	5'887,95	353,28	6,000
28 075001a	SOMMANO cad Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro: eseguito a mano	28,00	17,42	487,76	443,86	91,000
29 075002a	SOMMANO mc Tubazioni in polietilene ad alta densità PE80 per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, ris ... rnitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 32 mm	33,75	59,93	2'022,64	2'002,41	99,000
30 075004	SOMMANO m Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interramento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq	55,00	3,95	217,25	123,83	57,000
31 075005a	SOMMANO m Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso, corpo in pvc antiurto FF: Ø 1"	50,00	3,78	189,00	102,06	54,000
32 075009	SOMMANO cad Irrigatore a martelletto fuori terra a cerchio intero o a settori variabili, posto in opera a 30 cm dal piano di campagna compreso il collegamento alle tubazioni	3,00	151,75	455,25	186,65	41,000
33 075012a	SOMMANO cad Programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, tensione di uscita 24 V, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o di avviamento manuale, memoria non volatile, connessione sensore meteo con possibilità bypass software, compatibile con wifi: 4 stazioni	8,00	147,80	1'182,40	248,30	21,000
34 08.01.009* .002	SOMMANO cad Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.	1,00	216,25	216,25	51,90	24,000
35 08.01.010*	SOMMANO m² Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.	94,72	88,66	8'397,88	3'333,12	39,690
36 095129a	SOMMANO m² Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie senza piedini	94,72	1,18	111,77	46,42	41,530
37 095140i	SOMMANO cad Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 900 mm, 18 unità	1,00	69,70	69,70	33,46	48,000
38 095145d	SOMMANO cad Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP	1,00	707,26	707,26	113,16	16,000
39 095161	SOMMANO cad Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferim ... e LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	700,43	700,43	266,16	38,000
40 10.005.005. m	SOMMANO cad Autocarro con gru da 8500 kg	6,00	116,83	700,98	84,12	12,000
41 10.005.005.o	SOMMANO ora Autocarro con gru da 20000 kg	4,00	73,02	292,08	0,00	
42 10.020.040.e	SOMMANO ora Gru a torre,sbraccio 26 m, portata 1200 kg e altezza 18 m	24,00	96,56	2'317,44	0,00	
	SOMMANO cad/gg	90,00	60,65	5'458,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			117'521,00	23'361,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'521,00	23'361,40	
43 105040a	Contatore di energia trifase: per impianti fino a 69 kW  SOMMANO cad	1,00	358,28	358,28	21,50	6,000
44 145026d	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq  SOMMANO m	300,00	4,35	1'305,00	535,05	41,000
45 145026e	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq  SOMMANO m	500,00	5,62	2'810,00	1'011,60	36,000
46 165038d	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto 100 V, 24-12-6 W rms  SOMMANO cad	20,00	109,19	2'183,80	524,11	24,000
47 165043b	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ... ione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 300 W  SOMMANO cad	1,00	5'981,03	5'981,03	179,43	3,000
48 165044	Base microfonica digitale da tavolo, per sistema EVAC conforme EN60849, 4 zone, dinamica tipo cardioide, collegato alla centrale tramite bus digitale, tasti di selezione su 4 zone e tasto di chiamata, compresa attivazione dell'impianto  SOMMANO cad	1,00	596,64	596,64	23,87	4,000
49 165046b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 5036 ... EI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 1,5 mmq  SOMMANO m	300,00	3,84	1'152,00	495,36	43,000
50 165046c	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 5036 ... EI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 2,5 mmq  SOMMANO m	500,00	4,92	2'460,00	1'008,60	41,000
51 185056a	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, con ... on Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080  SOMMANO cad	15,00	617,91	9'268,65	2'039,10	22,000
52 185065d	Monitor LCD, formato 16:9, risoluzione 4K 3.840 x 2.160 pixel, 16.7milioni di colori, contrasto 1000:1, luminanza 390 cd/mq, ingresso video 3x HDMI, sintonizzatore TV analogico/dig ... olo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 240 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 32"  SOMMANO cad	1,00	1'214,39	1'214,39	60,72	5,000
53 185067c	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz  SOMMANO cad	2,00	912,55	1'825,10	401,52	22,000
54 19.05.014.00 2	Trefolo per tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k maggiore di 1570 MP ... Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Tirante iniettato per tensione d'esercizio fino a 30 tonnellate  SOMMANO m	180,00	25,18	4'532,40	0,00	
55 19.05.015	Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.  SOMMANO cadxt	60,00	1,54	92,40	0,00	
56 225001e	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, standard,  SOMMANO m	100,00	1,54	154,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			151'300,69	29'662,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			151'300,69	29'662,26	
57 27.15.001* .001	posa interrata  SOMMANO cad	500,00	5,67	2'835,00	1'530,90	54,000
58 29.01.01.26	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine ... per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli fino a 5 KWp.  SOMMANO kWp	4,00	3'076,62	12'306,48	2'217,63	18,020
59 29.01.02.05	NPWF020 Switch Industriale GigaEthernet Fornitura, installazione e configurazione Apparatì attivi di connessione centralizzati - Fornitura posa in opera in armadio da esterno, e in ... tezione IP 30; Possibilità di alloggiare componenti transceiver aggiuntive tipo 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000BASE-LX10.  SOMMANO cad	1,00	665,18	665,18	0,00	
60 29.01.02.06	Software di gestione videocontrollo NPVDC027 Fornitura, istallazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo Il software per Video Management System (VMS), deve con ... mi personalizzabili e gestire priorità degli stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione;  SOMMANO cad	1,00	2'100,00	2'100,00	0,00	
61 A.17.003.1	Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo NPVDC015 Fornitura ed istallazione Hard Disk Raid da 6TByte per videocontrollo Capacità minima: 6TByte, · Interfaccia hard disk: Serial ... disco rigido almeno 175 MiB/s · Sistema operativo Windows supportato Intervallo temperatura di funzionamento: 0 - 65 °C  SOMMANO m	1,00	275,00	275,00	0,00	
62 A07.02.003.g	Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro • Pulitura meccanica per la rimozione di depositi superficiali incoerenti come polveri, particellato atmosferico ecc. con pennellesse. ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile  SOMMANO m2	259,06	61,06	15'818,20	0,00	
63 A14.01.012.f	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli , gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 70 cm  SOMMANO mq	4,40	93,42	411,05	0,00	
64 A14.01.012.h	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... untì connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: peperino grigio (carico di rottura minimo 550 kg/cmq)  SOMMANO mq	38,30	109,05	4'176,62	0,00	
65 A17.02.004.e	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... ssi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: compenso per ogni cm di maggior spessore (Percentuale del 30% )  SOMMANO mq	153,20	32,72	5'012,70	0,00	
66 A20.01.006.b	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ... opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. in profilati tubolari  SOMMANO mq	50,93	190,64	9'709,30	0,00	
67 A95258c	Sabbiatura a secco mediante l'uso di sabbiatrice a pressione variabile compresi la fornitura di sabbia silicea o quarzifera a granulometria fine ed ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione: per superfici in pietra naturale  SOMMANO mq	162,40	20,76	3'371,42	0,00	
68 B35024c	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO STRUTTURE IN LEGNO - TRAVI, SOLAI Ripristino della portanza di solai piani con struttura in legno, tramite trasferimento delle funzioni portanti a t ... 5 cm: pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, veneziana e simili  SOMMANO mq	190,30	14,10	2'683,23	2'683,23	100,000
	TETTI, OPERE DA LATTONIERE MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO, CEMENTO E BITUMINOSE Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso mur ... rie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con					
	A R I P O R T A R E			210'664,87	36'094,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			210'664,87	36'094,02	
69 C01.03.076.a	completa fornitura di materiale nuovo fatto a mano SOMMANO mq	102,00	99,15	10'113,30	3'539,66	35,000
70 C15002	QUADRO ELETTRICO CON INVERTER Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando elettropompa con inverter costituito da . - Cassa in lamiera , IP 55 - Interruttore di manovr ... ituenti gli impianti e degli impianti nel loro complesso. A) Avviatore con inverter V 220 / Monofase Hz50 0,75 KW – HP 1 SOMMANO cad	1,00	3'079,72	3'079,72	0,00	
71 CAM23_E18 .020.040.B	OPERE METALLICHE RIPARAZIONI Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infilso od altri a lima, cacciavite e martel ... nza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infilso od altri a lima, cacciavite e martello SOMMANO mq	25,40	33,47	850,14	680,11	80,000
72 E.001.020.01 0.d	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape ... ei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm Laccata bianca SOMMANO mq	11,00	923,64	10'160,04	76,20	0,750
73 E.001.030.02 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... una distanza massima di 5000 m:- in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	77,10	112,40	8'666,04	2'161,14	24,938
74 E.001.030.02 0.b	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m SOMMANO mc	201,41	86,28	17'377,65	11'601,15	66,759
75 E.001.030.02 0.c	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità da 1 m a 2 m SOMMANO mc	56,03	144,41	8'091,29	2'828,96	34,963
76 E.001.030.05 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità da 2 m a 3 m SOMMANO mc	20,00	180,71	3'614,20	1'583,60	43,816
77 E.001.040.03 0.b	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SOMMANO mc	277,44	9,26	2'569,09	557,65	21,706
78 E.001.060.02 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc	38,40	28,34	1'088,26	18,44	1,694
79 E.001.060.02 0.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... tesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	48,40	82,03	3'970,25	2'340,62	58,954
80 E.001.060.05 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in pietrame SOMMANO mc	15,08	86,87	1'310,00	765,76	58,455
81 E.001.060.09 0.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	86,57	7,44	644,08	483,06	75,000
	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseg ... ssimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata SOMMANO m	2,10	10,76	22,60	17,85	78,996
	A R I P O R T A R E			282'221,53	62'748,22	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			282'221,53	62'748,22	
82 E.001.090.01 0.a	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 superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata  SOMMANO mq	728,35	8,38	6'103,57	4'367,53	71,557
83 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica  SOMMANO mq	103,15	15,28	1'576,13	1'230,49	78,070
84 E.001.100.05 0.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.  SOMMANO mq	224,00	16,62	3'722,88	2'909,58	78,154
85 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO mq	327,15	14,09	4'609,54	2'083,93	45,209
86 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio  SOMMANO mq	38,36	11,10	425,80	310,72	72,973
87 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico  SOMMANO m	231,90	1,34	310,75	245,81	79,104
88 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornati in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- senza recupero di materiale  SOMMANO m	6,00	5,04	30,24	23,88	78,968
89 E.001.110.01 0.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta.- spessore 26 cm compresa la caldana  SOMMANO mq	195,00	30,01	5'851,95	2'031,91	34,722
90 E.001.110.02 0.a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso.  SOMMANO mq	347,60	12,08	4'199,01	3'319,57	79,056
91 E.001.110.03 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il calo in basso.  SOMMANO mc	3,60	66,17	238,21	188,28	79,039
92 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 gli oneri di avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso.  SOMMANO mc	163,71	58,98	9'655,62	6'364,11	65,911
93 E.001.130.01 0.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... onda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  SOMMANO mq	360,60	18,62	6'714,37	5'033,97	74,973
94 E.001.130.05 0.a	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  SOMMANO mq	22,05	9,42	207,71	164,05	78,981
95 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  SOMMANO m	52,50	5,50	288,75	228,38	79,091
	A R I P O R T A R E			326'156,06	91'250,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'156,06	91'250,43	
96 E.001.140.04 0.c	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atm:- con acqua e sabbia micronizzata SOMMANO mq	87,80	18,88	1'657,66	848,14	51,165
97 E.001.140.05 0.c	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco:- con acqua e sabbia micronizzata SOMMANO mq	90,00	14,71	1'323,90	675,90	51,054
98 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per e ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO mq	9,27	15,04	139,42	89,64	64,295
99 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controlaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO mq	41,63	15,99	665,66	422,96	63,540
100 E.001.150.04 0.a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie massima misurata all'esterno del controlaio compreso telaio, controlaio, smuratura delle grappe o ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO mq	12,96	25,55	331,13	213,06	64,344
101 E.001.160.01 0.a	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 ... to dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg	313,80	0,69	216,52	169,45	78,261
102 E.001.160.03 0.a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controlaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compr ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO mq	8,82	15,33	135,21	85,29	63,079
103 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione- Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	15,00	26,85	402,75	318,45	79,069
104 E.001.170.02 0.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	100,00	4,03	403,00	318,00	78,908
105 E.001.170.03 0.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:- per gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO cad	15,00	10,76	161,40	127,50	78,996
106 E.001.180.01 0.a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W- Rimozione di caldaia murale SOMMANO cad	1,00	50,37	50,37	39,82	79,055
107 E.001.180.03 0.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre.- Radiatori in ghisa e ferro- da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	12,00	20,14	241,68	191,04	79,047
108 E.001.190.08 0.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.- Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore SOMMANO m² x cm	382,00	1,12	427,84	137,52	32,143
109 E.001.190.25 0.b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio- Pozzetti di lato da 41 cm a 100 cm con Hmax 70 cm SOMMANO cad	12,00	18,94	227,28	122,52	53,907
110	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta,					
	A R I P O R T A R E			332'539,88	95'009,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			332'539,88	95'009,72	
E.001.200.03 0.a	provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... teristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica SOMMANO mc	757,24	54,48	41'254,44	10'071,45	24,413
111 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a volume SOMMANO mc	205,42	33,80	6'943,20	4'967,02	71,538
112 E.001.200.08 0.a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non cariolabili, fino al luogo ... sa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:- valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione SOMMANO mc	63,48	61,17	3'883,07	3'069,88	79,058
113 E.001.210.02 0.f	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ativa vigente.- - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione ( sottoposti a trattamento termico) SOMMANO t	108,31	18,99	2'056,81	0,00	
114 E.001.210.02 0.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... egli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche SOMMANO t	257,44	18,99	4'888,79	0,00	
115 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Miscele bituminose SOMMANO t	5,73	18,99	108,81	0,00	
116 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... one degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	688,93	18,99	13'082,78	0,00	
117 E.003.010.01 0.e	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... lusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 25 N/mm² SOMMANO mc	13,15	128,93	1'695,43	97,58	5,755
118 E.003.010.02 0.b01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... e casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Per strutture in fondazione. Rck 37 N/mm² (C30/37) SOMMANO mc	23,61	175,32	4'139,31	368,77	8,909
119 E.003.010.03 0.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm2) SOMMANO mc	39,46	189,74	7'487,14	821,56	10,973
120 E.003.010.07 0.a	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 a base di argilla espansa Strutturale (ranulometria 0-15), inerti naturali, cemento tipo Portland e a ... a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura- Calcestruzzo strutturale leggero LC40/44 SOMMANO mc	4,35	312,18	1'357,98	90,56	6,669
121 E.003.020.03 0.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per distanze del cantiere dalla centrale di betonaggio più vicina, accertata dalla D.L.- per distanza superiori a 10 Km e fino a 20 Km SOMMANO mc	68,56	3,30	226,25	0,00	
122 E.003.030.01 0.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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione SOMMANO mq	11,32	28,05	317,53	208,06	65,526
	A R I P O R T A R E			419'981,42	114'704,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			419'981,42	114'704,60	
123 E.003.030.01 0.b	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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione  SOMMANO mq	223,17	37,18	8'297,46	4'639,69	55,917
124 E.003.030.01 0.c	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 ... rme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale  SOMMANO mq	4,23	47,28	199,99	121,70	60,850
125 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  SOMMANO kg	4'887,84	2,26	11'046,52	2'590,52	23,451
126 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata  SOMMANO kg	172,69	2,52	435,18	91,53	21,032
127 E.004.010.04 0.c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc. realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, l ... eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali  SOMMANO kg	12'707,13	4,91	62'392,00	21'856,55	35,031
128 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... i o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie.- Ringhiere in profilati normali e a linee diritte  SOMMANO kg	3'002,59	5,37	16'123,91	2'002,91	12,422
129 E.004.020.05 0.b	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, ... , e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Parapetto con profilo in acciaio inox lucido  SOMMANO kg	885,36	9,98	8'835,89	1'053,59	11,924
130 E.004.050.06 0.a	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro  SOMMANO cad	167,00	17,96	2'999,32	2'371,41	79,065
131 E.004.060.01 0.b	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 complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)  SOMMANO mc	0,56	2'858,49	1'600,75	277,63	17,344
132 E.004.060.02 0.a	Tavolame in 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 chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	14,80	1'697,21	25'118,71	8'033,47	31,982
133 E.004.060.03 0.a	Fornitura e posa di legno di struttura portante il legno lamellare, secondo UNI EN 1194 (128) Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Di classe di resistenza a modulo elastico GL 24 - GL 28  SOMMANO mc	18,11	1'930,58	34'962,80	2'056,86	5,883
134 E.004.060.04 0.a	Fornitura e posa di legno di struttura secondaria il legno lamellare, secondo UNI EN 1194 (128) Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti i ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Di classe di resistenza a modulo elastico GL 24 - GL 28  SOMMANO mc	17,48	2'025,80	35'410,98	2'361,20	6,668
135 E.005.010.07 0.a	Rabboccatura e stilatura incassata delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita  SOMMANO mq	54,72	22,17	1'213,14	814,60	67,148
	A R I P O R T A R E			628'618,07	162'976,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			628'618,07	162'976,26	
136 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresatu ... iseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Muratura di mattoni pieni  SOMMANO mc	38,36	518,42	19'886,59	6'562,18	32,998
137 E.005.020.12 0.b	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e con malta idonea, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatur ... nda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- con mattoni a pasta molle a finitura sabbata (5,5x12x25)  SOMMANO mq	47,10	99,25	4'674,68	1'834,53	39,244
138 E.005.040.03 0.b	Tramazzature in blocchi ad incastro di calcestruzzo di argilla espansa, densità 800 kg/m³, posati con idonea malta o con boiaccia di cemento, compreso pezzi speciali, sfridi e quant ... perfetta regola d'arte:- Pareti di spessore 10 cm, REI 180, trasmittanza termica 2,0 W/m² °K, isolamento acustico 46 dB  SOMMANO mq	1,88	38,24	71,89	32,95	45,832
139 E.005.100.01 0.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete  SOMMANO mq	62,20	55,18	3'432,20	924,29	26,930
140 E.006.030.01 0.d	Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete el ... io non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero.- Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 12/10 mm  SOMMANO mq	11,50	81,03	931,85	161,68	17,351
141 E.006.030.02 0.e	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su l ... saldati ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte- Connettori a taglio altezza gambo mm 105  SOMMANO cad	649,00	5,45	3'537,05	421,86	11,927
142 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta bastarda  SOMMANO mq	231,25	25,83	5'973,19	3'811,37	63,808
143 E.007.010.17 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati  SOMMANO mq	550,35	9,27	5'101,74	3'214,05	62,999
144 E.008.010.03 0.a	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m³ di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuti o spianati anche con pendenze  SOMMANO mc	16,06	193,56	3'108,57	975,32	31,375
145 E.008.020.08 0.a	Massetto termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiun ... e con pendenza, sono compresi i tiri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Spessore 10 cm.  SOMMANO mq	315,50	65,75	20'744,13	2'009,69	9,688
146 E.008.050.02 0.a	Massetto adatto a ricevere la posa di pavimenti o membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 ... del produttore, steso, battuto, spianato e liscio:- Massetto isolante, per pavimentazioni in ceramica e per l'esterno  SOMMANO m² x cm	91,50	5,53	506,00	116,21	22,966
147 E.009.020.01 0.a	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 325 bianco o colorato spianato in strato di uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta ... spessore di 1-2 mm e la connessione di giunti con cemento bianco o colorato. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura  SOMMANO mq	41,80	181,38	7'581,68	4'267,81	56,291
148	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 40/50 mm, delle dimensioni di 40x40					
	A R I P O R T A R E			704'167,64	187'308,20	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			704'167,64	187'308,20	
E.009.020.03 0.a	cm e spessore 33 mm, posti in opera su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cement ... nti con cemento bianco o colorato. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura- dimensioni di 40x40 cm e spessore 33 mm  SOMMANO mq	12,50	66,78	834,75	145,76	17,462
149 E.009.030.08 0.c	Pavimentazione in gres porcellanato con trattamento antibatterico fotocatalitico, con piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, squadrate e bisellate, finitura antibatterica ... lorato, tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Trattamento antibatterico fotocatalitico Dimensioni 60x120 cm.  SOMMANO mq	266,10	118,25	31'466,33	3'107,93	9,877
150 E.009.050.02 0.a	Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno- Trattamento per pavimentazioni in cotto  SOMMANO mq	286,70	15,43	4'423,78	3'145,09	71,095
151 E.009.100.02 0.b	Pavimento in parquet, di classe 1 secondo norma UNI 4376, composti da legni stagionati ed essiccati, di spessore 14 mm, 60÷80 mm di larghezza, 350÷800 mm di lunghezza, a coste perf ... eguata piano di posa, questo escluso, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura- Listoncini in Rovere UNI A  SOMMANO mq	150,99	134,84	20'359,49	2'877,81	14,135
152 E.009.110.07 0.a	Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di ... caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali- spessore 2 mm  SOMMANO mq	18,30	27,97	511,85	25,07	4,898
153 E.009.130.01 0.a	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:- per pavimenti in pietra  SOMMANO mq	54,30	29,32	1'592,08	1'122,38	70,498
154 E.010.060.01 0.e	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm, spessore non inferiore a 2,5 cm., posti in opera su intonaco rustico compensato a parte, ... malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali- da 4x5.5x25 cotto liscio o puntinato  SOMMANO mq	49,00	63,60	3'116,40	1'714,99	55,031
155 E.010.080.03 0.a	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante:- Afrormosia, faggio, rovere  SOMMANO m	150,00	17,53	2'629,50	667,50	25,385
156 E.013.020.01 0.d	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:- con coppo di recupero e contro coppo  SOMMANO mq	238,00	57,99	13'801,62	3'865,01	28,004
157 E.013.030.04 0.e	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia supe ... pposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:- sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico  SOMMANO mq	15,00	25,06	375,90	0,00	
158 E.013.030.19 0.d	Realizzazione di tetto ventilato ed isolamento termico di copertura a falda utilizzando un sistema sottotegola autoportante costituito da pannello monolitico strutturale, componibi ... certificati rilasciati da enti accreditati- spessore 120 mm, resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 5,00 m2K/W  SOMMANO mq	355,00	65,81	23'362,55	3'219,83	13,782
159 E.013.040.04 0.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in rame da 6/10  SOMMANO m2	152,80	57,29	8'753,91	2'432,54	27,788
160 E.013.040.05 0.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera):- in rame da 6/10  SOMMANO m	160,20	68,66	10'999,33	1'871,10	17,011
161 E.013.040.06 0.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera):- in rame da 6/10					
	A R I P O R T A R E			826'395,13	211'503,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			826'395,13	211'503,21	
162 E.013.040.13 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:- in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 43,65	126,78	5'533,95	602,81	10,893
163 E.013.040.13 0.f	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:- in rame da 6/10	SOMMANO m 130,00	29,26	3'803,80	1'497,59	39,371
164 E.013.040.16 0.b	Collari di sostegno per discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte- in rame	SOMMANO m 85,07	59,64	5'073,57	1'437,70	28,337
165 E.014.010.12 0.a	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana Bitume Polimero Plastomero classificata BPP secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume ... -A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- spessore 4 mm	SOMMANO cad 42,54	9,13	388,39	90,61	23,330
166 E.016.010.18 0.a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... , compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con lana di roccia di densità non inferiore a 100 kg/m³:- spessore 40 mm	SOMMANO mq 120,00	27,15	3'258,00	1'059,60	32,523
167 E.016.010.18 0.b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... lana di roccia di densità non inferiore a 100 kg/m³:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante	SOMMANO mq 2,07	23,94	49,56	12,63	25,480
168 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:- spessore lastra 12,5 mm	SOMMANO mq 146,80	36,00	5'284,80	2'416,32	45,722
169 E.018.040.01 0.a	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... anico.- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 800 x 2.000 mm	SOMMANO cad 1,00	432,45	432,45	29,20	6,752
170 E.018.040.03 0.i	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... ico.- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.150 mm	SOMMANO cad 1,00	766,40	766,40	29,20	3,810
171 E.018.040.13 0.a	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti- maniglione interno e placca esterna	SOMMANO cad 8,00	182,38	1'459,04	135,03	9,255
172 E.019.020.05 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e fini ... mitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte- Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro	SOMMANO cad 4,00	338,29	1'353,16	114,04	8,428
173 E.019.050.01 0.a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate m ... te, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici fino a m² 2.5	SOMMANO mq 9,77	319,35	3'120,05	231,07	7,406
174 E.019.050.01 0.b	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate m ... redispeso per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici da m² 2.5 fino a 5	SOMMANO mq 15,32	312,71	4'790,72	362,32	7,563
	A R I P O R T A R E			861'717,57	219'521,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			861'717,57	219'521,43	
175 E.019.050.01 0.c	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate m ... sante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:- Per superfici oltre m² 5	SOMMANO mq	6,72	306,23	2'057,87	158,93 7,723
176 E.019.060.01 0.a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... rofilato di lamiera zincata da 10/10 di mm e posa in opera.Minimo contabilizzabile m² 1,50 - Per superfici fino a m² 2.5	SOMMANO mq	10,23	390,15	3'991,23	298,70 7,484
177 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta-Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12	SOMMANO m	43,24	17,12	740,27	350,28 47,318
178 E.020.010.14 0.a	Cristallo di sicurezza stratificato blindato, a norma UNI EN 9186:- spessore 18/19 mm	SOMMANO mq	16,90	147,92	2'499,85	107,64 4,306
179 E.020.010.15 0.c	Cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, a norma UNI ISO 12543-1-6:- spessore 39/41 mm	SOMMANO mq	2,54	455,35	1'156,59	16,18 1,399
180 E.020.020.09 0.a	Vetrata isolante basso emissivo composta da due lastre di vetro float incolore, unite perimetralmente con intercalare a bordo caldo contenente sali igroscopici, doppia sigillatura ... orma UNI 7697, valore massimo di trasmittanza termica Ug =1,30 W/mq K . Ug=1,30 W/mq K . Minimo contabilizzabile mq 0,40	SOMMANO mq	126,48	79,98	10'115,87	244,10 2,413
181 E.020.060.03 0.a	Esecuzione di fori nelle vetrate di qualsiasi tipo:- del diametro fino a 3 cm	SOMMANO cad	12,00	5,83	69,96	55,32 79,074
182 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	SOMMANO mq	1'104,50	3,88	4'285,46	2'562,45 59,794
183 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile	SOMMANO mq	1'285,70	7,68	9'874,18	5'618,50 56,901
184 E.021.020.05 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura lavabile	SOMMANO mq	90,00	8,32	748,80	438,30 58,534
185 E.021.040.07 0.a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:- antiruggine al cromato di piombo o di zinco	SOMMANO mq	361,65	6,17	2'231,38	1'406,82 63,047
186 E.021.040.08 0.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:- fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	SOMMANO m	2,88	3,77	10,86	7,63 70,292
187 E.021.040.11 0.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte- smalto oleosintetico opaco	SOMMANO mq	458,56	15,29	7'011,38	5'002,90 71,354
188 E.023.040.01 0.a	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi, con resistenza a compressione pari a 300 kg/cm², durezza superficiale pari a 3 (scala Mohs), dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su let ... vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte:- posti di piatto di colore rosato o fiammato	SOMMANO mq	88,90	45,95	4'084,96	1'229,49 30,098
189 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... olo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)	SOMMANO Cad	188,00	23,54	4'425,52	2'677,13 60,493
190 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... urarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto di comando					
	A R I P O R T A R E			915'021,75	239'695,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			915'021,75	239'695,80	
191 EL.010.010.0 10.f	(INTERRUTTORE)  SOMMANO Cad Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... re murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto di comando (PULSANTE)	5,00	36,56	182,80	93,45	51,121
192 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)  SOMMANO Cad	37,00	53,15	1'966,55	691,54	35,165
193 EL.010.010.0 40.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... vo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto di comando (INTERRUTTORE)  SOMMANO Cad	98,00	32,91	3'225,18	1'614,07	50,046
194 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL  SOMMANO Cad	1,00	41,06	41,06	17,80	43,351
195 EL.010.020.0 10.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - ogni frutto in più sulla stessa scatola  SOMMANO Cad	57,00	33,47	1'907,79	837,33	43,890
196 EL.010.020.0 10.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A)  SOMMANO Cad	51,00	12,85	655,35	249,39	38,054
197 EL.010.020.0 10.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... , incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - allaccio ventilconvettore o termostato  SOMMANO Cad	3,00	36,70	110,10	44,07	40,027
198 EL.010.020.0 20.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... , incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - allaccio ventilconvettore o termostato  SOMMANO Cad	54,00	25,40	1'371,60	601,02	43,819
199 EL.010.020.1 10.a	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.- - - incluse le opere murarie  SOMMANO Cad	30,00	23,08	692,40	362,22	52,314
200 EL.010.020.1 30.a	PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A  SOMMANO Cad	3,00	82,57	247,71	16,02	6,467
201 EL.010.020.1 40.a	F.P.O. scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quad ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici.- - con linea F.M. ordinaria  SOMMANO Cad	8,00	97,23	777,84	64,16	8,248
202 EL.010.020.1 50.a	F.P.O. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o ... e il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.- - con le sole prese di F.M. ordinaria  SOMMANO Cad	8,00	82,50	660,00	89,04	13,491
	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotrac ... in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni collegamento escluse le opere murarie  SOMMANO Cad	60,00	21,77	1'306,20	534,60	40,928
	A R I P O R T A R E			928'166,33	244'910,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			928'166,33	244'910,51	
203 EL.010.020.1 50.b	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni collegamento incluse le opere murarie  SOMMANO Cad	20,00	39,30	786,00	446,83	56,848
204 EL.010.040.0 10.a	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... mpresso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia  SOMMANO Cad	23,00	31,22	718,06	460,69	64,158
205 EL.010.040.0 10.b	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa per trasmissione dati cat. 5e  SOMMANO Cad	28,00	44,01	1'232,28	722,95	58,668
206 EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale ... ura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie  SOMMANO Cad	3,00	17,53	52,59	40,29	76,618
207 EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (pulsante)  SOMMANO Cad	1,00	39,86	39,86	20,03	50,251
208 EL.010.040.0 40.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante)  SOMMANO Cad	4,00	37,46	149,84	80,12	53,470
209 EL.010.040.0 40.c	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (suoneria)  SOMMANO Cad	5,00	44,03	220,15	100,15	45,492
210 EL.010.040.0 40.d	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta  SOMMANO Cad	2,00	41,33	82,66	40,06	48,464
211 EL.010.040.0 40.e	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione  SOMMANO Cad	2,00	63,86	127,72	40,06	31,365
212 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 25  SOMMANO m	1'950,00	3,20	6'240,00	4'329,00	69,375
213 EL.020.010.0 10.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 32  SOMMANO m	800,00	3,89	3'112,00	2'064,00	66,324
214 EL.020.010.0 10.e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 40  SOMMANO m	300,00	4,63	1'389,00	870,00	62,635
	A R I P O R T A R E			942'316,49	254'124,69	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			942'316,49	254'124,69	
215 EL.020.010.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 90  SOMMANO m	15,00	5,90	88,50	28,65	32,373
216 EL.020.020.0 20.g	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 294x152x70  SOMMANO Cad	60,00	12,34	740,40	58,80	7,942
217 EL.030.020.0 10.a	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... o altro necessario per un lavoro finito.- Cavi non schermati.- Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 5E 24 AWG: 4 coppie  SOMMANO m	800,00	2,95	2'360,00	1'384,00	58,644
218 EL.030.020.0 10.b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centr ... nto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi non schermati.- Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie  SOMMANO m	500,00	3,29	1'645,00	865,01	52,584
219 EL.050.010.0 10.b	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e ... la chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm² 50  SOMMANO m	150,00	9,46	1'419,00	174,00	12,262
220 EL.050.010.0 20.b	TONDINO ZINCATO A FUOCO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusur ... llo stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - di dimensione diametro mm 10 (sezione mm² 75)  SOMMANO m	5,00	6,93	34,65	2,65	7,648
221 EL.050.010.0 80.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 400 x mm 400  SOMMANO Cad	5,00	97,55	487,75	39,60	8,119
222 EL.050.010.1 10.a	FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno eseguito a mano, per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra, per consentire la po ... ventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - su terreno di campagna  SOMMANO m	50,00	17,85	892,50	76,00	8,515
223 EL.050.010.1 10.b	FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno eseguito a mano, per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra, per consentire la po ... l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - su terreno bitumato  SOMMANO m	100,00	45,34	4'534,00	399,99	8,822
224 EL.060.010.0 20.a	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente co ... on grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada max 100W  SOMMANO Cad	2,00	45,60	91,20	17,82	19,539
225 EL.060.010.1 20.c	LAMPADA D'ORIENTAMENTO segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensi ... onante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada 230V su custodia in lega di alluminio  SOMMANO Cad	16,00	92,36	1'477,76	119,52	8,088
226 EL.060.010.1 90.c	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x8W (solo emergenza)  SOMMANO Cad	48,00	132,22	6'346,56	444,01	6,996
227 EL.060.010.1	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter;					
	A R I P O R T A R E			962'433,81	257'734,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			962'433,81	257'734,74	
90.d	la batt ... spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x8W (S. A.) SOMMANO Cad	13,00	151,68	1'971,84	120,24	6,098
228 EL.060.010.1 90.f	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... unzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza) SOMMANO Cad	20,00	161,23	3'224,60	185,00	5,737
229 EL.070.010.1 60.d	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e post ... o elettrico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: - - 33,6 kVAR SOMMANO Cad	1,00	994,62	994,62	22,26	2,238
230 EL.080.010.0 50.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone ... moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - con alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici SOMMANO Cad	1,00	3'661,00	3'661,00	311,59	8,511
231 EL.080.010.0 90.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio SOMMANO Cad	44,00	80,49	3'541,56	665,71	18,797
232 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno SOMMANO Cad	7,00	46,97	328,79	105,91	32,212
233 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO Cad	5,00	28,62	143,10	75,65	52,865
234 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/ acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m SOMMANO Cad	11,00	230,40	2'534,40	166,43	6,567
235 IM.030.010.1 30.d	Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di kg/m² 30, striscia perime ... ubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.- - S = 3,0 I = 10 SOMMANO m²	517,00	82,91	42'864,47	3'629,33	8,467
236 IM.040.010.0 10.b	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 4,00 PF = 1,50 SOMMANO cad	20,00	488,27	9'765,40	541,98	5,550
237 IM.040.010.0 20.b	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro ari ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).- - PT = 4,00 PF = 1,50 SOMMANO cad	2,00	504,09	1'008,18	83,20	8,252
238 IM.040.010.1 40.b	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... tribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.- - Per allaccio 2 tubi con scarico condensa SOMMANO cad	22,00	278,16	6'119,52	619,72	10,127
239 IM.100.010.1 10.a	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, ... saggio, collegamenti idraulici, escluso i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).- - C = 300 SOMMANO cad	1,00	1'121,08	1'121,08	66,77	5,956
240 IM.120.010.2 30.a	Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monob ... ominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità - Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4					
	A R I P O R T A R E			1'039'712,37	264'328,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'039'712,37	264'328,53	
241 IM.120.010.2 30.i	Fornitura e installazione di circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monob ... ominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità- - Q = 4,0/12,0/30,0 H = 10,0/8,0/4,0 DN = mm 65	SOMMANO cad 1,00	653,39	653,39	80,56	12,330
242 IM.120.010.2 60.a	Fornitura e installazione di elettropompa in-line gemellare elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ... auliche riferite alla massima velocità con un solo motore in funzione.- - Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32	SOMMANO cad 2,00	2'563,11	5'126,22	267,08	5,210
243 IM.120.010.2 60.b	Fornitura e installazione di elettropompa in-line gemellare elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 ... rauliche riferite alla massima velocità con un solo motore in funzione.- - Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40	SOMMANO cad 1,00	8'645,33	8'645,33	311,58	3,604
244 IM.140.010.1 40.d	Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, t ... minale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).- - DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300	SOMMANO cad 1,00	1'530,88	1'530,88	124,61	8,140
245 IM.140.010.1 70.c	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, att ... Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).- - DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130	SOMMANO cad 1,00	186,14	186,14	15,58	8,370
246 IM.140.010.1 80.a	Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita d ... 2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).- - DN 20 (3/4") Q = 3	SOMMANO cad 1,00	841,34	841,34	66,77	7,936
247 IM.140.010.2 00.g	Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).- - Contatore DN 40 (1"1/2)	SOMMANO cad 1,00	443,86	443,86	35,96	8,102
248 IM.140.010.2 10.b	Serbaio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. C(l) - C = 150	SOMMANO cad 1,00	105,28	105,28	9,27	8,805
249 IM.150.010.0 10.b	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... ). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08	SOMMANO m 230,00	9,16	2'106,80	349,60	16,594
250 IM.150.010.0 10.c	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... ). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39	SOMMANO m 85,00	12,33	1'048,05	163,20	15,572
251 IM.150.010.0 10.d	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20	SOMMANO m 222,00	15,26	3'387,72	495,05	14,613
252 IM.150.010.0 10.e	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 32 (1"1/4") D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82	SOMMANO m 145,00	20,35	2'950,75	407,44	13,808
253 IM.150.010.0	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... .					
	A R I P O R T A R E			1'073'316,69	266'966,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'073'316,69	266'966,79	
10.f	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24					
	SOMMANO m	20,00	23,58	471,60	65,20	13,825
254 IM.150.010.0 10.g	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49					
	SOMMANO m	15,00	28,51	427,65	58,80	13,750
255 IM.150.010.0 10.h	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73					
	SOMMANO m	15,00	37,14	557,10	60,60	10,878
256 IM.150.010.0 10.j	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 ( ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88					
	SOMMANO m	20,00	61,83	1'236,60	146,20	11,823
257 IM.150.010.0 70.c	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vit ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40					
	SOMMANO m	50,00	18,71	935,50	123,00	13,148
258 IM.150.010.0 70.d	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vit ... . Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22					
	SOMMANO m	50,00	24,02	1'201,00	190,00	15,820
259 IM.150.010.0 70.e	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vit ... iamento esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85					
	SOMMANO m	50,00	31,76	1'588,00	323,51	20,372
260 IM.150.010.0 70.f	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vit ... iamento esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28					
	SOMMANO m	80,00	36,23	2'898,40	517,60	17,858
261 IM.150.010.0 70.h	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vit ... iamento esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).- - DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85					
	SOMMANO m	110,00	57,07	6'277,70	760,10	12,108
262 IM.150.010.1 80.d	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isol ... per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)					
	SOMMANO m	40,00	14,65	586,00	39,20	6,689
263 IM.150.010.1 80.g	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isol ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).- - D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)					
	SOMMANO m	40,00	21,53	861,20	65,60	7,617
264 IM.150.010.3 90.d	Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 ... 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).- - DN = 40 (1"1/2)					
	SOMMANO m	6,00	255,89	1'535,34	133,56	8,699
265 IM.150.010.3 90.e	Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100 ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN					
	A R I P O R T A R E			1'091'892,78	269'450,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'091'892,78	269'450,16	
	(mm).- - DN = 50 (2")					
	SOMMANO m	2,00	285,38	570,76	50,74	8,890
266 IM.160.010.0 30.a	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 15					
	SOMMANO m	230,00	2,46	565,80	121,90	21,545
267 IM.160.010.0 30.d	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... ngono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 28 (3/4")					
	SOMMANO m	135,00	2,85	384,75	71,55	18,596
268 IM.160.010.0 30.e	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 35 (1")					
	SOMMANO m	272,00	3,54	962,88	144,16	14,972
269 IM.160.010.0 30.f	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... gono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 42 (1"1/4)					
	SOMMANO m	195,00	4,11	801,45	103,35	12,895
270 IM.160.010.0 30.g	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... gono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 48 (1"1/2)					
	SOMMANO m	70,00	4,91	343,70	53,20	15,479
271 IM.160.010.0 30.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 60 (2")					
	SOMMANO m	15,00	6,72	100,80	19,35	19,196
272 IM.160.010.0 30.i	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... gono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 76 (2"1/2)					
	SOMMANO m	65,00	7,90	513,50	66,30	12,911
273 IM.160.010.0 30.k	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... engono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 13 x 114 (4")					
	SOMMANO m	40,00	13,83	553,20	62,40	11,280
274 IM.160.010.4 30.a	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e class ... r ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido o alluminio liscio					
	SOMMANO m²	31,00	25,07	777,17	82,77	10,650
275 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 15 (1/2"), PN = 64					
	SOMMANO cad	78,00	13,79	1'075,62	76,44	7,107
276 IM.170.010.1 10.d	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione ... 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1"1/4)					
	SOMMANO cad	1,00	106,44	106,44	7,92	7,441
277 IM.170.010.1 10.e	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione ... 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.- - Diametro nominale 40 (1"1/2)					
	SOMMANO cad	1,00	134,34	134,34	10,24	7,622
278	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e					
	A R I P O R T A R E			1'098'783,19	270'320,48	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'098'783,19	270'320,48	
IM.170.010.1 10.f	otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.- - Diametro nominale 50 (2")	SOMMANO cad	1,00	193,04	193,04	14,33 7,423
279 IM.170.010.1 20.f	Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100 °C con 16 bar e fino +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16	SOMMANO cad	3,00	24,42	73,26	5,34 7,289
280 IM.170.010.1 20.g	Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100 °C con 16 bar e fino +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16	SOMMANO cad	3,00	30,89	92,67	6,66 7,187
281 IM.170.010.1 20.h	Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100 °C con 16 bar e fino +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	SOMMANO cad	12,00	44,00	528,00	38,40 7,273
282 IM.170.010.1 30.f	Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar.- - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20	SOMMANO cad	1,00	28,18	28,18	2,05 7,275
283 IM.170.010.1 50.h	Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.- - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16	SOMMANO cad	2,00	50,26	100,52	7,48 7,441
284 IM.180.010.0 30.a	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.- - Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4")	SOMMANO cad	1,00	42,69	42,69	3,11 7,285
285 IM.180.010.0 80.a	Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.- - DN 15 (1/2")	SOMMANO cad	1,00	62,89	62,89	9,80 15,583
286 IM.180.010.1 30.a	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfe ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").- - A = 1" D = 3/4" 2 + 2	SOMMANO cad	6,00	188,89	1'133,34	117,48 10,366
287 IM.180.010.1 30.b	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfe ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").- - A = 1" D = 3/4" 3 + 3	SOMMANO cad	3,00	227,63	682,89	58,74 8,602
288 IM.180.010.1 30.c	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfe ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").- - A = 1" D = 3/4" 4 + 4	SOMMANO cad	1,00	269,41	269,41	20,03 7,435
289 IM.180.010.1 30.d	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfe ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").- - A = 1" D = 3/4" 5 + 5	SOMMANO cad	2,00	311,42	622,84	40,06 6,432
290 IM.180.010.1 50.a	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 340 x 252 x 80	SOMMANO cad	4,00	49,24	196,96	19,08 9,687
291 IM.180.010.1 50.b	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 515 x 252 x 80					
	A R I P O R T A R E			1'102'809,88	270'663,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'102'809,88	270'663,04	
292 IM.180.010.1 50.c	SOMMANO cad Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 410 x 325 x 90	5,00	54,43	272,15	26,05	9,572
293 IM.180.010.1 50.d	SOMMANO cad Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 640 x 325 x 110	1,00	74,55	74,55	6,55	8,786
294 IM.180.010.1 50.i	SOMMANO cad Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 450 x 800 x 140	1,00	120,12	120,12	7,88	6,560
295 IM.180.010.1 70.e	SOMMANO cad Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.7 ... manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).- - Capacità = 124, D = 20 (3/4")	1,00	177,53	177,53	21,81	12,285
296 IM.180.010.2 00.d	SOMMANO cad Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, ... 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.- - Diametro nominale 32 (1" 1/4)	1,00	42,64	42,64	3,11	7,294
297 IM.190.010.0 20.b	SOMMANO cad Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata co ... logio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - con orologio programmatore settimanale	1,00	643,43	643,43	48,96	7,609
298 IM.190.010.1 20.a	SOMMANO cad Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esec ... stodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar - Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza	20,00	166,82	3'336,40	196,01	5,875
299 IM.190.010.4 90.c	SOMMANO cad 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. Portata caratteris ... erdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.- - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0	4,00	51,46	205,84	35,64	17,314
300 IM.190.010.5 90.a	SOMMANO cad Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Terminale portatile di intervento	1,00	547,93	547,93	66,77	12,186
301 IM.190.010.5 90.b	SOMMANO cad Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Modulo autonomo da 16 punti.	1,00	1'093,24	1'093,24	88,66	8,110
302 IM.190.010.5 90.d	SOMMANO cad Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... vole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Regolatori per controllo di singolo ambiente	6,00	1'426,99	8'561,94	694,37	8,110
303 IM.190.010.5 90.e	SOMMANO cad Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli ... i in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.- - Punti controllati	20,00	299,13	5'982,60	484,17	8,093
	SOMMANO cad	80,00	175,33	14'026,40	1'132,77	8,076
	A R I P O R T A R E			1'137'894,65	273'475,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'137'894,65	273'475,79	
304 IM.200.010.0 20.b	Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.- - Manometro con rubinetto di intercettazione  SOMMANO cad	8,00	31,10	248,80	17,12	6,881
305 IM.200.010.0 30.a	Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.- - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+ 120 °C  SOMMANO cad	8,00	16,38	131,04	10,64	8,120
306 IM.230.010.0 60.a	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegam ... ar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).- - Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30  SOMMANO cad	1,00	185,81	185,81	13,97	7,518
307 IM.230.010.0 60.c	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegam ... ar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).- - Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90  SOMMANO cad	1,00	238,46	238,46	17,00	7,129
308 IM.240.010.0 40.c	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 125 S = 0,6  SOMMANO m	20,00	13,95	279,00	19,60	7,025
309 IM.240.010.3 60.a	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. - Collare D = 100 mm  SOMMANO cad	7,00	10,71	74,97	5,60	7,470
310 IM.340.010.0 05.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazio ... o della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.  SOMMANO cad	6,00	272,61	1'635,66	137,71	8,419
311 IM.340.010.0 10.c	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alletta ... oni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - A sbalzo o sospeso a parete  SOMMANO cad	3,00	356,31	1'068,93	86,19	8,063
312 IM.340.010.0 20.a	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della ... i possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Cassetta di scarico del tipo ad incasso  SOMMANO cad	3,00	166,57	499,71	43,74	8,753
313 IM.340.010.1 40.b	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con super ... rtare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80  SOMMANO cad	2,00	293,88	587,76	50,18	8,537
314 IM.340.010.2 00.a	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")  SOMMANO cad	5,00	274,60	1'373,00	166,90	12,156
315 IM.340.010.2 00.b	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .  SOMMANO cad	1,00	297,35	297,35	35,60	11,972
316 IM.340.010.2 00.k	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	1,00	297,59	297,59	40,06	13,461
	A R I P O R T A R E			1'144'812,73	274'120,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'144'812,73	274'120,10	
317 IM.340.010.2 00.m	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110  SOMMANO cad	6,00	164,88	989,28	133,56	13,501
318 IM.340.010.2 00.o	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8")  SOMMANO cad	6,00	161,26	967,56	213,60	22,076
319 IM.350.010.1 60.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorp ... in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso  SOMMANO cad	1,00	179,55	179,55	13,35	7,435
320 IM.350.010.1 90.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione gir ... to in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello  SOMMANO cad	3,00	325,63	976,89	57,42	5,878
321 IM.350.010.2 00.a	Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", fornito ... o della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- Rubinetto da incasso in ottone  SOMMANO cad	8,00	71,28	570,24	21,36	3,746
322 IM.370.010.0 10.a	Lavabo ergonomico in vetroresina-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamen ... con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Lavabo ergonomico in vetroresina-china  SOMMANO cad	1,00	1'581,15	1'581,15	178,04	11,260
323 IM.370.010.0 20.a	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vetroresina-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordi ... tabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Vaso monoblocco a cacciata  SOMMANO cad	3,00	993,71	2'981,13	200,30	6,719
324 IM.370.010.0 30.a	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico  SOMMANO cad	1,00	774,21	774,21	44,51	5,749
325 magg.30% - pav.	Maggiorazione  SOMMANO mq	86,01	4,63	398,23	0,00	
326 NP.01	Ricostruzione mensola balcone mediante rimozione delle ammalorate presenti e ricostruzione con malta a base di calce come da disegni e prescrizioni contenuti negli elaborati grafici. Dimensione mensola pari a 14x60x30cm.  SOMMANO a corpo	1,00	2'976,60	2'976,60	2'420,57	81,320
327 NP.IE.01	F.p.o. di quadro elettrico arrivo rete, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete  SOMMANO a corpo	1,00	5'327,76	5'327,76	258,80	4,858
328 NP.IE.02	F.p.o. di quadro elettrico generale e piano terra QE-PT, con carpenteria metallica e porta in metallo, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da pavimento  SOMMANO a corpo	1,00	8'607,77	8'607,77	528,11	6,135
329 NP.IE.03	F.p.o. di quadro elettrico piano primo QE-P1, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete  SOMMANO a corpo	1,00	6'281,05	6'281,05	343,48	5,469
330 NP.IE.04	F.p.o. di quadro elettrico piano primo QE-P2, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a  SOMMANO a corpo	1,00	6'281,05	6'281,05	343,48	5,469
	A R I P O R T A R E			1'177'424,15	278'533,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'177'424,15	278'533,20	
	regola d'arte. Da parete					
	SOMMANO a corpo	1,00	5'338,25	5'338,25	273,81	5,129
331 NP.IE.05	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 33W , 4000K, dim. 30x120 cm completo di kit per sospensione					
	SOMMANO cadauno	6,00	163,05	978,30	267,06	27,298
332 NP.IE.06	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, LED 56W, 4000K, dim. 12x150 cm, ad uso singolo o a linea continua completo di kit di sospensione					
	SOMMANO cadauno	10,00	420,55	4'205,50	445,10	10,584
333 NP.IE.06a	Installazione apparecchio illuminante a sospensione					
	SOMMANO a corpo	1,00	445,10	445,10	445,10	100,000
334 NP.IE.07	F.p.o. di apparecchio illuminante a sospensione, a LED, 90W, biemissione, installato a quote diverse lungo la scala completo di kit di sospensione					
	SOMMANO cadauno	5,00	1'444,63	7'223,15	445,10	6,162
335 NP.IE.08	F.p.o. di quadro elettrico condizionamento QE-CDZ, con carpenteria metallica e porta in vetro, completo di interruttori, ausiliari, contattori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Da parete					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'299,73	6'299,73	337,52	5,358
336 NP.IE.09	Assistenze murarie e lavorazioni varie					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'634,40	4'634,40	4'634,40	100,000
337 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore modulante ad aria splittata, conforme alla normativa ErP2021, per installazione interna, dotata di ventilatori centrifughi, com ... ola d'arte, delle seguenti caratteristiche: Potenza termica 31 kW USR W 40°C 45°C 0% SRC A 7.0°C 87%, Refrigerante R410A					
	SOMMANO cadauno	2,00	33'851,39	67'702,78	2'136,48	3,156
338 NP.IM.02	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l					
	SOMMANO cad	1,00	3'296,06	3'296,06	86,58	2,627
339 NP.IM.03	Assistenze murarie e lavorazioni varie					
	SOMMANO a corpo	2,00	4'634,40	9'268,80	9'268,80	100,000
340 NP.SIC.01	Quadro elettrico di cantiere e allacci alle varie utenze					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	0,00	
341 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... o esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna					
	SOMMANO mq	720,00	18,58	13'377,60	8'064,02	60,280
342 P.004.010.15 0.c	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... taglio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per ogni mese o frazione dopo il primo					
	SOMMANO m²/mese	7'200,00	3,07	22'104,00	0,00	
343 P.004.010.16 0.a	Ponteggio completo in opera per puntellature di manufatti con impiego di elementi tubolari e giunti, o di telai pesanti con aggancio spinottato, completo di basette, supporti, pian ... spetto della normativa vigente, valutato per metro cubo di sviluppo con un minimo di 2 m3 - Per il primo mese o frazione					
	SOMMANO mc	1'764,00	28,64	50'520,96	21'012,68	41,592
344 P.004.010.16 0.b	Ponteggio completo in opera per puntellature di manufatti con impiego di elementi tubolari e giunti, o di telai pesanti con aggancio spinottato, completo di basette, supporti, pian ... la normativa vigente, valutato per metro cubo di sviluppo con un minimo di 2 m3 - Per ogni mese o frazione dopo il primo					
	SOMMANO m³/mese	1'764,00	2,08	3'669,12	636,59	17,350
345 R.030.010.01 0.d	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti- Per diametri da 28 a 36 mm in muratura di mattoni pieni					
	SOMMANO cm	700,00	0,64	448,00	280,00	62,500
	A R I P O R T A R E			1'382'935,90	326'866,44	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'382'935,90	326'866,44	
346 R.030.010.04 0.a	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 36 a 40 mm  SOMMANO cm	29'580,40	0,89	26'326,56	10'353,18	39,326
347 R.030.010.05 0.c	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti- Diametro da 46 a 50 mm  SOMMANO cm	13'455,00	1,23	16'549,65	6'727,43	40,650
348 R.030.020.01 0.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, man ... iastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.- Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili  SOMMANO kg	3'097,04	7,66	23'723,33	13'131,34	55,352
349 R.030.020.11 0.a	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento per consolidamento di murature fatiscenti, fino alla saturazione con iniezione a pressione da 1,8-2,2 atmosfere, compresi mano d'opera, mater ... a rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione- Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5  SOMMANO t	10,00	403,59	4'035,90	743,21	18,415
350 R.030.020.12 0.a	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela di leganti idraulici speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0'<25 sec – 30'<25 sec ... ione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- per perfori fino a mm 35  SOMMANO m	302,80	20,39	6'174,09	3'152,13	51,054
351 R.030.020.12 0.c	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela di leganti idraulici speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0'<25 sec – 30'<25 sec ... e avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65  SOMMANO m	134,55	27,20	3'659,76	1'680,53	45,919
352 R.030.030.05 0.c	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, success ... posizione per i trattamenti di patinatura e protezione- Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista  SOMMANO mq	136,20	114,28	15'564,94	11'668,88	74,969
353 R.030.030.09 0.b	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 ... esi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura.- - con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro  SOMMANO mq	85,40	87,74	7'493,00	3'299,32	44,032
354 R.030.050.13 0.a	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 supplem ... riale di risulta; il ripristino del rinfiaco con materiale leggero- Con rete elettrosaldata da 10 x 10 cm diametro mm 6  SOMMANO mq	72,50	47,64	3'453,90	1'357,94	39,316
355 R.030.050.17 0.a	Formazione di cordolo sommitale a qualsiasi altezza, realizzato mediante traliccio in barre di acciaio posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni in laterizio. Le varie o ... o. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio.  SOMMANO m	140,00	149,03	20'864,20	7'275,35	34,870
356 R.030.060.06 0.a	Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato ... ta per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro- Preparazione dell'estradosso di volte e cupole  SOMMANO mq	313,00	52,76	16'513,88	12'103,35	73,292
357 R.030.060.07 0.a	Rinforzo strutturale - sistema composito FRM: Rete in carbonio bidirezionale e matrice inorganica pozzolanica. Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRM, per il rinfo ... lte prestazioni e matrice inorganica pozzolanica. - RINFORZO VOLTE, ARCHI, MASCHI MURARI, E PARETI PORTANTI IN MURATURA.  SOMMANO mq	313,00	148,68	46'536,84	6'801,36	14,615
358 R.030.070.14 0.a	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con ... atta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 m²- Revisione completa di intonaci con					
	A R I P O R T A R E			1'573'831,95	405'160,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'573'831,95	405'160,46	
	fenomeni di degrado diffuso					
	SOMMANO mq	86,35	45,72	3'947,92	2'001,60	50,700
359 R.030.070.21 0.a	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... rfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci civili interni					
	SOMMANO mq	232,90	41,83	9'742,21	7'666,82	78,697
360 R.060.010.05 0.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... l'incavvicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite- Grande riparazione di infissi di qualunque genere					
	SOMMANO mq	133,23	206,12	27'461,37	16'472,43	59,984
361 S.001.010.01 0.c02	Recinzione provvisoriale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... nose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati					
	SOMMANO mq	80,00	14,17	1'133,60	734,40	64,785
362 S.001.010.01 0.c03	Recinzione provvisoriale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche- Nolo per i mesi successivi					
	SOMMANO m²/mese	1'680,00	1,16	1'948,80	1'276,80	65,517
363 S.001.010.04 0.b	Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a m ... menti cernierati per modulo porta e terminali.- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati					
	SOMMANO mq	60,00	3,30	198,00	31,80	16,061
364 S.001.010.04 0.c	Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a m ... feriore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali.- Nolo per i mesi successivi					
	SOMMANO m²/mese	1'080,00	0,52	561,60	194,40	34,615
365 S.001.010.06 0.b02	Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... erreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati					
	SOMMANO mq	80,00	3,65	292,00	101,60	34,795
366 S.001.010.06 0.b03	Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... enuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Nolo per i mesi successivi					
	SOMMANO m²/mese	1'680,00	0,45	756,00	184,80	24,444
367 S.001.020.01 0.c	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; do ... mapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese o frazione					
	SOMMANO m	10,00	9,92	99,20	31,80	32,056
368 S.001.020.01 0.d	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; do ... rmapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il primo					
	SOMMANO m/mese	180,00	1,61	289,80	23,40	8,075
369 S.001.030.01 0.k	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore- Da 6 kg, classe 34A 233BC					
	SOMMANO cad	7,00	51,52	360,64	2,03	0,563
370 S.001.030.02 0.i	Nolo di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, compreso manutenzione e ricarica- Da 6 kg, classe 21A 113BC					
	SOMMANO cad/mese	18,00	4,48	80,64	0,54	0,670
	A R I P O R T A R E			1'620'703,73	433'882,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'620'703,73	433'882,88	
371 S.001.030.03 0.d	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, e cartello indicatore Da 5 kg, classe 89BC  SOMMANO cad	5,00	199,28	996,40	1,45	0,146
372 S.001.030.04 0.c	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza compreso manutenzione e ricarica- Da 5 kg, classe 55BC  SOMMANO cad/mese	18,00	15,57	280,26	0,54	0,193
373 S.001.030.10 0.e	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata, schermo safe cra ... rubinetto idrante in ottone UNI 5705;- c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.- Fornita UNI 70 e manichetta da m 20  SOMMANO cad	1,00	232,17	232,17	22,26	9,588
374 S.002.010.01 0.b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese- Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata  SOMMANO mq	8,00	163,79	1'310,32	849,44	64,827
375 S.002.010.02 0.b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata  SOMMANO m²/mese	144,00	8,87	1'277,28	764,64	59,865
376 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.  SOMMANO cad	36,00	199,87	7'195,32	0,00	
377 S.002.020.05 0.b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... amento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Da cm 340 x 240 x 240 con 2 vasi a sedere e cassette  SOMMANO cad	18,00	259,66	4'673,88	955,62	20,446
378 S.002.020.10 0.c	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio- Dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm  SOMMANO cad/mese	36,00	265,84	9'570,24	286,92	2,998
379 S.003.020.01 0.d	Specialità medicinali conforme al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti- Armadietto per cantieri fino a 25 addetti  SOMMANO cad/mese	18,00	18,62	335,16	5,22	1,557
380 S.004.010.01 0.f	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m  SOMMANO cad	10,00	18,50	185,00	26,80	14,486
381 S.004.010.02 0.e	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m  SOMMANO cad	10,00	18,37	183,70	26,80	14,589
382 S.004.010.03 0.f	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 500 x 333 mm visibilità 12 m  SOMMANO cad	10,00	18,12	181,20	26,80	14,790
383 S.004.010.04 0.d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m  SOMMANO cad	2,00	18,45	36,90	5,36	14,526
384 S.004.010.05 0.c	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m  SOMMANO cad	6,00	6,67	40,02	10,62	26,537
	A R I P O R T A R E			1'647'201,58	436'865,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'647'201,58	436'865,35	
385 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.  SOMMANO addetto	2,00	141,76	283,52	0,00	
386 S01.01.002.1 0.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.  SOMMANO addetto	36,00	13,21	475,56	0,00	
387 U.002.040.13 0.a	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq- DN 110  SOMMANO m	75,00	10,65	798,75	215,25	26,948
388 U.002.040.13 0.b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq- DN 125  SOMMANO m	45,00	10,95	492,75	133,65	27,123
389 U.004.020.01 0.d	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, ... tto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 50x50x50 cm  SOMMANO cad	3,00	73,51	220,53	79,65	36,118
390 U.004.020.02 0.e	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 ... tto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 60x60x60 cm  SOMMANO cad	3,00	99,78	299,34	0,00	
391 U.004.020.03 0.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 i ... o cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 50x50 cm  SOMMANO x dm di altezza	15,00	10,79	161,85	63,60	39,296
392 U.004.020.03 0.d	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 i ... o cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 60x60 cm  SOMMANO x dm di altezza	18,00	12,75	229,50	80,28	34,980
393 U.004.020.04 0.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Normale 50x50 cm  SOMMANO cad	3,00	14,91	44,73	7,98	17,840
394 U.004.020.04 0.d	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Normale 60x60 cm  SOMMANO cad	3,00	18,29	54,87	7,98	14,543
395 U.005.010.02 0.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):- fino a 2,00 metri di profondità  SOMMANO mc	19,15	11,75	225,01	17,62	7,830
396 U.005.010.10 0.a	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata- per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km  SOMMANO mc	19,15	6,50	124,48	51,32	41,231
397 U.005.080.09 2.a	Canale di drenaggio in calcestruzzo vibrato ed armato, antiusura, con profilo zincato annegato, con giunzione "maschio e femmina"; fornito in opera entro scavo di fondazione da con ... ghisa.- Delle dimensioni di 1000x485x450 mm (interno 300x320 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 99,00 l/sec  SOMMANO m	1,60	137,40	219,84	31,98	14,549
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'650'832,31	437'554,66	26,505
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'650'832,31	437'554,66	

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'650'832,31	437'554,66	26,505
C:001	OG 2 Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	989'731,02	315'501,55	31,878
C:001.001	Opere strutturali euro	493'946,99	173'865,95	35,199
C:001.001.001	BONIFICHE, SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	127'937,60	53'977,14	42,190
C:001.001.002	CALCESTRUZZI, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO euro	32'559,95	8'820,05	27,089
C:001.001.003	STRUTTURE IN LEGNO euro	71'974,53	4'695,69	6,524
C:001.001.006	OPERE DI SOTTOFONDO euro	411,05	0,00	0,000
C:001.001.013	OPERE IN FERRO euro	4'713,85	1'815,42	38,512
C:001.001.014	OPERE DA VETRAIO euro	6'042,49	145,81	2,413
C:001.001.017	SOLAI euro	11'359,13	2'923,24	25,735
C:001.001.018	RIFACIMENTI, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE O MISTE euro	211'487,02	85'016,17	40,199
C:001.001.019	RIPARAZIONE DI INFISSI euro	27'461,37	16'472,43	59,984
C:001.002	Opere edili euro	495'784,03	141'635,60	28,568
C:001.002.001	BONIFICHE, SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	44'777,95	18'750,94	41,875
C:001.002.003	STRUTTURE IN LEGNO euro	28'118,03	10'404,88	37,004
C:001.002.004	MURATURE euro	24'633,16	8'429,66	34,221
C:001.002.005	INTONACI euro	15'715,40	11'478,19	73,038
C:001.002.006	OPERE DI SOTTOFONDO euro	21'250,13	2'125,90	10,004
C:001.002.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	3'258,00	1'059,60	32,523
C:001.002.008	PAVIMENTI euro	62'989,56	18'280,68	29,022
C:001.002.009	RIVESTIMENTI euro	18'318,62	3'216,51	17,559
C:001.002.010	MANTI DI COPERTURA E OPERE DA LATTONIERE euro	88'953,82	19'834,62	22,298
C:001.002.011	CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO euro	17'172,99	6'686,46	38,936
C:001.002.012	PORTE E INFISSI IN LEGNO, ALLUMINIO, PVC, ETC. euro	42'653,91	1'883,26	4,415
C:001.002.013	OPERE IN FERRO euro	36'948,67	7'811,10	21,140
C:001.002.014	OPERE DA VETRAIO euro	3'726,40	179,14	4,807
C:001.002.015	OPERE DA PITTORE euro	49'141,69	20'298,67	41,306
C:001.002.016	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	13'071,76	685,47	5,244
C:001.002.018	RIFACIMENTI, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE O MISTE euro	25'053,94	10'510,52	41,952
C:002	OS 28 Impianti idrico-sanitari, termici e di condizionamento euro	279'219,28	34'405,63	12,322
C:002.004	Impianti meccanici ed idrico-santari euro	279'219,28	34'405,63	12,322
C:002.004.016	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	1'010,82	239,49	23,693
C:002.004.027	IMPIANTI MECCANICI ED IDRICO SANITARI euro	263'946,92	33'053,21	12,523
C:002.004.028	ANTINCENDIO euro	3'406,31	280,13	8,224
C:002.004.029	SANITARI euro	8'354,34	696,16	8,333
C:002.004.030	ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA euro	2'500,89	136,64	5,464
C:003	OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	254'822,33	52'395,89	20,562
C:003.003	Impianti elettrici e speciali euro	254'822,33	52'395,89	20,562
C:003.003.020	IMPIANTI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE euro	79'767,30	18'370,96	23,031
C:003.003.021	CAVIDOTTI, SCATOLE, CANALI euro	7'285,44	2'715,36	37,271
C:003.003.022	QUADRI ELETTRICI (INTERRUTTORI E CARPENTERIE) euro	33'207,46	1'785,48	5,377
C:003.003.023	IMPIANTI DI MESSA A TERRA euro	9'925,10	1'924,77	19,393
C:003.003.024	ILLUMINAZIONE DI INTERNI ED ESTERNI euro	52'969,26	7'935,28	14,981
C:003.003.025	RILEVAZIONE INCENDI, SISTEMI ANTINTRUSIONE, ACCESSORI, IMPIANTI SPECIALI			
	AUTOMAZIONE euro	59'361,29	17'446,41	29,390
C:003.003.026	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	12'306,48	2'217,63	18,020
C:004	Sicurezza euro	127'059,68	35'251,59	27,744
C:004.005	Sicurezza euro	127'059,68	35'251,59	27,744
C:004.005.031	SICUREZZA euro	127'059,68	35'251,59	27,744
	TOTALE euro	1'650'832,31	437'554,66	26,505
	Data, 27/03/2024			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			