



PROVINCIA DI COSENZA

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO "IPSIA DI BOCCHIGLIERO"

Progetto Esecutivo

Oggetto:

ELABORATI CONTABILI E AMMINISTRATIVI
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data: Novembre 2020

ELABORATO :

Scala -

CODICE:

IP.EC.08

Responsabile del Procedimento

(Ing. Piero Francesco FARFALLA)

Progettista

(Ing. Francesco PORCO)



Revisione a seguito di parere IISBE- PROTOCOLLO ITACA

30/12/2020

Comune di Bocchigliero
Provincia di Cosenza

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SEDE
DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO "IPSIA
DI BOCCHIGLIERO"- Cs

COMMITTENTE: Provincia di Cosenza

Data, 30/12/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A05106.a	Rinforzo non strutturale con sistemi FRCM per la solidarizzazione di tamponature e partizioni alla struttura in c.a. con sistemi di connessione realizzati in situ. La lavorazione e ... ettiva di applicazione con fiocchi realizzati in tessuto di acciaio INOX, diametro mm14, area nominale di acciaio 24 mmq SOMMANO mq	327,55	88,00	28'824,40	9'171,35	31,818
2 ANPD01	Collegamento funzionale della parte esistente formata dalla caldaia murale a gas metano con il sistema a pompa di calore e serbatoio di accumulo con doppia serpentina. Compreso tut ... e materiali non più utilizzabili; e) riutilizzo di tutte le parti funzionanti e coerenti con il nuovo schema funzionale. SOMMANO n	1,00	1'450,00	1'450,00	1'087,50	75,000
3 ANPR01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua a bassa prevalenza Potenza termica resa 45,1 kW, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scam ... l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante secondo le normative vigenti e le caratteristiche dichiarate. SOMMANO n	2,00	12'325,00	24'650,00	3'204,50	13,000
4 ANPR02	Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷110°C. SOMMANO n	1,00	181,00	181,00	21,72	12,000
5 ANPR03	Bollitore puffer in acciaio al carbonio per accumulo e produzione di calore per il circuito riscaldamento con 2 serpentine, superiore e inferiore, di superficie coiascuna 3,0 mq, d ... o secondo normativa e completo di ogni parte, anche se qui non mensionata, necessaria al completiamento a regola d'arte. SOMMANO n	1,00	1'650,00	1'650,00	214,50	13,000
6 ANPR04	Valvola di sicurezza d. 1/2"F a 3/4"F. Fornitura e posa in opera alla perfetta regola d'arte di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. SOMMANO n	2,00	103,30	206,60	24,79	12,000
7 ANPR05	Valvola di regolazione differenziale della pressione nei circuiti a bilanciamento dinamico con memmbrana e molla di contrasto, accoppiata ad una valvola prtner sulla tubazione di m ... data a bilanciamento manuale, per mantenere costante la differenza di pressione nei circuiti di zona. PN 10/16, diam 2" SOMMANO n	1,00	315,00	315,00	28,35	9,000
8 ANPR06	Sistema di regolazione della temperatura di mandata all'impianto in funzione della temperatura esterna, formatao dai seguenti elementi: a) sonda di temperatura esterna; b) central ... re e tutto quanto occorre , anche se qui non indicato, per garantire il funzionamento a regola d'arte della regolazione. SOMMANO n	1,00	1'925,00	1'925,00	423,50	22,000
9 ANPR07	Giunto antivibrante filettato in gomma con raccordi di ottone per compensare: movimenti assiali, laterali e angolari, diam 1"1/2 - 2" SOMMANO n	8,00	55,60	444,80	66,72	15,000
10 ANPR08	Fornitura e posa in opera di rompigetto aeratore fisso da applicare alla bocca di erogazione del rubinetto, correlato di guarnizione di tenuta e finitura cromo lucida. SOMMANO cadauno	10,00	10,00	100,00	42,00	42,000
11 ANPR09	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione antincendio. Cartellonistica da applicare a muro o su sup ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: LxH mm 250x450 D = 16 m SOMMANO n	10,00	37,42	374,20	63,61	17,000
12 AP.ARCH.0 1	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti spessore complessivo di 117mm (spessore pannello in gesso 22mm, spessore pannello in lana di roccia 95mm): pannelli a supe ... modo da rispettare Normative Antisismiche vigenti, inclusi profili intermedi e perimetrali. Spessore complessivo 117mm.					
	A R I P O R T A R E			60'121,00	14'348,54	

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			60'121,00	14'348,54	
13 AP.ARCH.0 2	SOMMANO m2 Parete divisoria interna antisismica in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, fissate mediante viti autoper ... ament, con pannello in lana di roccia di densità non inferiore a 60 kg/mc, spessore 4 cm.Spessore totale parete 125 mm.	357,89	58,87	21'068,98	4'810,05	22,830
14 AP.ARCH.0 3	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per percorso tattile in gomma per interni ed esterni, larghezza pari a 40 cm ,costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100%, com ... della superficie, compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	135,72	70,25	9'534,33	2'886,04	30,270
15 AP.ARCH.0 4	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di segnaletica direzionale per i servizi igienici, collegamenti verticali,ecc. Segnaletica con informazioni sinottiche sulla distribuzione degli ambienti. Cartello in alluminio 20x30.	60,00	41,43	2'485,80	645,07	25,950
16 AP.ARCH.0 5	SOMMANO Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... lante EPS = 0,035 W/mqK - Spessore 100 mm - percentuale minima di materiale riciclato/recuperato pari ad almeno il 30%.	5,00	31,50	157,50	24,51	15,560
17 AP.ARCH.0 6	SOMMANO mq Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 180 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra di sicurezza ... a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti	663,01	85,34	56'581,27	8'719,17	15,410
18 AP.ARCH.0 7	SOMMANO 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 ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.000 mm	1,00	9'012,00	9'012,00	0,00	
19 AP.ARCH.0 8	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di KIT Chiamata di soccorso per bagni pubblici composto da: 1 terminale esterno bagno con segnalazione ottico/acustica e funzione reset della richiesta d ... ullo chiamata - Segnalazione visiva allarme a LED - Segnalazione acustica integrata. Tipologia : Chiamate di soccorso	9,00	699,49	6'295,41	247,41	3,930
20 AP.ARCH.0 9	SOMMANO Fornitura e posa in opera di manto erboso per campo da calcio, comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie a rendere l'opera funzionante: scavo di scotico del terreno, analisi del terreno,fresatura, compattamento, concimatura e posa delle zolle.Comprendivo di smontaggio e rimontaggio porte.	2,00	173,31	346,62	49,01	14,140
21 AP.ARCH.1 0	SOMMANO Griglie di areazione con recuperatori di calore	661,00	11,05	7'304,05	1'620,04	22,180
22 AP.ARCH.1 1	SOMMANO Pellicola isolante per finestre: pellicola adesiva termica trasparente che forma una protezione termoisolante (per uso interno). Fornito in rotoli, da tagliare su misura per le fi ... parzialmente i raggi UV, riduce la trasmissione del calore in inverno e gli apporti di calore negli ambienti in estate.	6,00	270,05	1'620,30	58,82	3,630
23 AP.IE.01	SOMMANO Cavo giallo/verde FS17 450/750 V, conforme Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation, Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014, Cl ... rzo massimo di trazione: 50 N/mm2, Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo. Formazione 1x16 mmq.	101,00	22,20	2'242,20	742,39	33,110
	SOMMANO m A R I P O R T A R E	210,00	3,73	783,30	313,32	40,000
				177'552,76	34'464,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'552,76	34'464,37	
24 AP.IE.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare, da incasso o da soffitto, di dimensioni 1195x293x86 mm e di forma quadrata per la versione da incasso, dotata di la ... o e quant'altro necessario per l'allontanamento dei corpiilluminanti dagli edifici nei quali verranno eseguiti i lavori. SOMMANO cadauno	91,00	106,00	9'646,00	964,60	10,000
25 AP.IE.03	Revisione, verifica preliminare e adeguamento impianto di terra mediante: misura della resistività del terreno; misura della resistenza di terra; misura delle tensioni di passo e d ... conformi alle normative vigenti e ripristino dell'impianto di terra. Conferimento a discarica degli elementi eliminati. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	65,00	13,000
26 AP.IE.04	Fornitura e installazione di rete locale di trasmissione dati (LAN), mediante: smontaggio elementi di trasmissione dati (router, switch, ripetitori di segnale, ecc) ed eliminazione ... lavoro e laboratori. Verifica qualità trasmissione dei dati e copertura anche mediante Wi-Fi all'interno degli edifici. SOMMANO a corpo	1,00	550,00	550,00	148,50	27,000
27 AP.IE.05	Smontaggio componenti impianto elettrico obsoleti: smontaggio di tutti i quadri; rimozione componenti dei quadri e di sezionamento impianto esistenti e obsoleti, dal punto di vista funzionale e normativo, e smaltimento a discarica. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	795,00	53,000
28 AP.IE.06	Smontaggio componenti impianto di illuminazione normale e di emergenza per edificio scolastico: smontaggio dei corpi illuminanti, eliminazione componenti obsoleti, dal punto di vista funzionale e normativo, e smaltimento a discarica. SOMMANO a corpo	1,00	1'200,00	1'200,00	348,00	29,000
29 AP.IE.07	Quadro Generale conforme agli elaborati di progetto, per rendere conforme alle Norme CEI 17-13/1. Completo di accessori e apparecchiature ausiliari, di controllo, perfettamente cab ... istenza in aiuto ai montatori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'611,05	4'611,05	92,22	2,000
30 AP.IE.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro Ambiente a centralino conforme agli elaborati di progetto, in materiale plastico, per uso da interno, colore a scelta della Direzione ... istenza in aiuto ai montatori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'653,42	3'306,84	66,14	2,000
31 AP.IE.09	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione in emergenza per plafoniere, autonomia 1h.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	31,00	78,27	2'426,37	727,91	30,000
32 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico di potenza pari a 15 kWp, composto da: fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio cristallino: Tolleranza massim ... omprensivo di noli, trasporto e manodopera, e pratiche e-distribuzione e GSE per allaccio alla rete e messa in funzione. SOMMANO cadauno	1,00	20'772,31	20'772,31	2'077,23	10,000
33 AP.IE.11	Fornitura e posa in opera di impianto TV completo di antenna, alimentatore, amplificatori e tutti gli accessori e i componenti necessari per dare l'impianto finito. Inclusa antenna. Incluso palo autoportante e cavo coassiale per impianti TV. SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00	193,50	43,000
34 AP.STR.001	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M.17/01/2018, compreso eventuali forat ... e quant'altro per dare l'opera finita, inclusa la zincatura a caldo in acciaio S275 compreso eventuali tiranti e bulloni SOMMANO kg	24'325,64	3,60	87'572,30	23'285,48	26,590
35 AP.STR.002	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale. Spessore oltre cm 10. Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a					
	A R I P O R T A R E			310'087,63	63'227,95	

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			310'087,63	63'227,95	
36 AP.STR.003	mano SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorgani ... zo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.Applicazione I strato	149,95	40,63	6'092,47	1'142,34	18,750
37 AP.STR.004	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorgani ... o : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.Applicazione II strato	70,20	190,60	13'380,12	1'131,96	8,460
38 PR.C.01100. 20.b	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorgani ... o : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi.Applicazione II strato	70,46	170,42	12'007,79	757,69	6,310
39 PR.C.01100. 20.c	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli s ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2"	14,00	11,58	162,12	61,74	38,080
40 PR.C.0190.1 0.b	SOMMANO m Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli s ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Tubo in acciaio zincato di diametro nominale 3/4"	20,00	15,49	309,80	141,21	45,580
41 PR.C.0190.1 0.c	SOMMANO m Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... nta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1/2"	104,00	8,49	882,96	367,13	41,580
42 PR.C.0190.1 0.d	SOMMANO m Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 3/4"	88,00	11,63	1'023,44	497,19	48,580
43 PR.C.0190.1 0.e	SOMMANO m Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... uta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4"	40,00	13,93	557,20	35,66	6,400
44 PR.C.0190.4 0.c	SOMMANO m Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in ope ... uta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 1"1/4"	16,00	17,37	277,92	118,56	42,660
45 PR.C.0190.4 0.d	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 44,5 e spessore da mm 2,6	8,00	13,83	110,64	35,28	31,890
46 PR.C.0190.4 0.e	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... e per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6	40,00	16,47	658,80	211,61	32,120
	SOMMANO m Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: inci ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 54 e spessore da mm 2,6	72,00	17,56	1'264,32	411,16	32,520
	A R I P O R T A R E			346'815,21	68'139,48	

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			346'815,21	68'139,48	
47 PR.C.0310.1 0.d	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, cop ... va eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 3/4" SOMMANO cad	4,00	181,63	726,52	155,40	21,390
48 PR.C.0420.1 0.f	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C , PN 6 ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40 SOMMANO cad	2,00	694,62	1'389,24	79,46	5,720
49 PR.C.0510.1 40.d	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di co ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/4 SOMMANO m	17,00	9,28	157,76	37,40	23,710
50 PR.C.0510.1 40.e	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq reazione al fuoco classe 2 rivestimento classe 1, coefficiente di co ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Coppelle in poliuretano rivestito in PVC da mm 25 per tubi 1"1/2 SOMMANO m	116,00	10,86	1'259,76	296,93	23,570
51 PR.C.0510.7 0.a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN15 (1/2") SOMMANO m	104,00	13,90	1'445,60	147,74	10,220
52 PR.C.0510.7 0.b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/4") SOMMANO m	68,00	14,84	1'009,12	123,72	12,260
53 PR.C.0510.7 0.c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... a alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1") SOMMANO m	40,00	16,13	645,20	74,46	11,540
54 PR.C.0510.7 0.d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... la diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) SOMMANO m	16,00	18,80	300,80	35,19	11,700
55 PR.C.0510.7 0.e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... la diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) SOMMANO m	40,00	20,01	800,40	102,45	12,800
56 PR.C.0910.8 0.j	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	6,00	67,07	402,42	1,73	0,430
57 PR.C.0910.8 0.n	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 Da 9 kg, classe 34 A 233BC SOMMANO cad	1,00	90,09	90,09	0,29	0,320
58	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e					
	A R I P O R T A R E			355'042,12	69'194,25	

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			355'042,12	69'194,25	
PR.E.0120.1 0.a	l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc	547,67	6,78	3'713,20	268,46	7,230
59 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	177,25	9,93	1'760,09	217,20	12,340
60 PR.E.0160.1 0.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... Itimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SOMMANO kg	527'599,50	0,06	31'655,97	0,00	
61 PR.E.0160.1 0.1	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... Itimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SOMMANO kg	3'000,00	0,06	180,00	0,00	
62 PR.E.0160.1 0.m	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Guaine bituminose CER 17.03.02. SOMMANO kg	2'415,55	0,44	1'062,84	0,00	
63 PR.E.0160.1 0.t	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... rà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Legno CER 17.02.01. SOMMANO kg	1'985,50	0,10	198,55	0,00	
64 PR.E.0310.1 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	46,73	93,82	4'384,21	351,18	8,010
65 PR.E.0310.1 0.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SOMMANO mc	6,50	102,38	665,47	48,78	7,330
66 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc	24,87	118,90	2'957,04	226,51	7,660
67 PR.E.0310.3 0.d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm ² SOMMANO mc	45,12	147,28	6'645,27	586,78	8,830
68 PR.E.0320.1 0.a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento S4-S5 fino a Rck 35 SOMMANO mc	24,87	2,58	64,16	0,00	
69 PR.E.0320.1 0.b	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento S4-S5 oltre a Rck 35 SOMMANO mc	45,12	3,80	171,46	0,00	
	A R I P O R T A R E			408'500,38	70'893,16	

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			408'500,38	70'893,16	
70 PR.E.0330.1 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO mq	114,78	35,03	4'020,75	2'164,37	53,830
71 PR.E.0330.1 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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO mq	449,50	44,69	20'088,15	9'678,47	48,180
72 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	16'082,18	1,90	30'556,15	7'550,43	24,710
73 PR.E.0760.4 0.a	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità, premiscelato in sacchi da 35 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepell ... q.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per pavimenti ceramici SOMMANO mq/cm	1'750,00	5,17	9'047,50	2'144,26	23,700
74 PR.E.0790.4 0.f	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanal ... minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 38-40 cm SOMMANO mq	368,00	45,60	16'780,80	1'293,80	7,710
75 PR.E.0820.1 0.c	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., ... to altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta bastarda SOMMANO mc	36,61	384,42	14'073,62	4'048,98	28,770
76 PR.E.0820.1 20.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70 ... ro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 12,5 cm SOMMANO mq	177,32	34,06	6'039,52	3'091,03	51,180
77 PR.E.1050.2 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: spessore 30 mm SOMMANO mq	350,00	8,13	2'845,50	569,10	20,000
78 PR.E.1050.2 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso ad alta ... nguente classe 1 di densità non inferiore a 35 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO mq	2'450,00	2,22	5'439,00	54,39	1,000
79 PR.E.1160.8 0.e	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... rmeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 80 mm SOMMANO mq	483,11	48,13	23'252,08	3'397,13	14,610
80 PR.E.1170.1 50.d	Discendenti fornite 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 da 125 a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	56,40	13,93	785,65	231,77	29,500
81 PR.E.1170.4 0.d	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 in acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	A R I P O R T A R E			541'429,10	105'116,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			541'429,10	105'116,89	
82 PR.E.1230.3 0.a	SOMMANO m Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura mecc ... i fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità	162,00	13,94	2'258,28	1'004,26	44,470
	SOMMANO mq	135,00	7,48	1'009,80	207,72	20,570
83 PR.E.13130. 160.a	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva Strisce adesive antiscivolo da mm 19 nere					
	SOMMANO m	28,00	2,98	83,44	34,29	41,090
84 PR.E.1330.4 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca					
	SOMMANO mq	350,00	44,29	15'501,50	4'035,04	26,030
85 PR.E.1410.2 0.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... on malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Bianco venato					
	SOMMANO mq	20,40	123,76	2'524,70	534,48	21,170
86 PR.E.1530.2 0.a	Rivestimento in pvc, fornito in rotoli, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura e la pulizia finale: Teli di spessore mm 3					
	SOMMANO mq	100,80	34,25	3'452,40	633,86	18,360
87 PR.E.1580.8 0.a	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: Altezza da cm 6					
	SOMMANO m	237,70	9,54	2'267,66	295,48	13,030
88 PR.E.1630.1 0.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo base cemento					
	SOMMANO mq	2'587,11	9,07	23'465,09	12'936,30	55,130
89 PR.E.1810.7 0.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; b ... strati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti					
	SOMMANO mq	40,23	242,88	9'771,06	519,82	5,320
90 PR.E.1910.1 20.a	Posa in opera di ferro lavorato già fornito di qualsiasi tipo di profilato Posa in opera di ferro lavorato già fornito					
	SOMMANO kg	72,00	0,90	64,80	51,17	78,970
91 PR.E.2110.2 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	2'587,11	2,45	6'338,42	3'941,86	62,190
92 PR.E.2120.4 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente					
	SOMMANO mq	1'924,10	6,39	12'295,00	6'893,81	56,070
93 PR.E.2120.7 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata					
	SOMMANO mq	663,01	6,92	4'588,03	2'377,98	51,830
94 PR.I.0110.11	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine					
	A R I P O R T A R E			625'049,28	138'582,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			625'049,28	138'582,96	
0.a	etc. a valle delle ... necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	20,00	50,07	1'001,40	662,03	66,110
95 PR.I.0110.12 0.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... ro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	10,00	45,42	454,20	297,91	65,590
96 PR.I.0110.14 0.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: i ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	20,00	53,75	1'075,00	617,80	57,470
97 PR.I.0120.20 .a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patero a doppio risciacquo, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo i ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	9,00	292,86	2'635,74	325,78	12,360
98 PR.I.0120.50 .b	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione con riduttori di flusso, con scarico corre ... per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SOMMANO cad	9,00	349,45	3'145,05	436,85	13,890
99 PR.I.0130.70 .a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	3'177,50	3'177,50	441,35	13,890
100 PR.I.0210.10 .b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" SOMMANO cad	2,00	11,22	22,44	10,96	48,840
101 PR.I.0210.10 .f	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2 SOMMANO cad	5,00	36,36	181,80	76,65	42,160
102 PR.I.0210.10 0.f	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444,fornito in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro1"1/2 SOMMANO cad	4,00	34,50	138,00	61,31	44,430
103 PR.I.0210.17 0.a	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... ,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9 SOMMANO cad	1,00	56,90	56,90	5,48	9,630
104 PR.I.0210.70 .b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" SOMMANO cad	5,00	12,41	62,05	27,40	44,160
105 PR.I.0210.70 .c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			636'999,36	141'546,48	

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			636'999,36	141'546,48	
106 PR.I.0210.70 .e	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4	4,00	17,52	70,08	30,64	43,720
107 PR.I.0210.70 .f	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	4,00	33,32	133,28	52,45	39,350
108 PR.L.00110. 030.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del t ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero	16,00	43,45	695,20	245,27	35,280
109 PR.L.00110. 190.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero	18,00	38,18	687,24	358,95	52,230
110 PR.L.00110. 250.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - con corrugato leggero	28,00	36,12	1'011,36	471,39	46,610
111 PR.L.00240. 130.e	SOMMANO cad 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, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90	30,00	48,96	1'468,80	531,26	36,170
112 PR.L.0110.3 50.a	SOMMANO m Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte);-cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di ra ... compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica Presa telefonica in tubo corrugato leggero	200,00	5,19	1'038,00	378,14	36,430
113 PR.L.0210.2 10.b	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte);-cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di ra ... compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica Presa telefonica in tubo corrugato leggero	6,00	25,89	155,34	68,88	44,340
114 PR.L.0210.2 10.c	SOMMANO m Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... rchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeTripolare Sezione 3x2,5 mm ²	160,00	5,24	838,40	163,15	19,460
115 PR.L.0210.2 20.e	SOMMANO m Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... hio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeTripolare Sezione 3x4 mm ²	50,00	6,44	322,00	57,51	17,860
116 PR.L.0210.2	SOMMANO m Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... hio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeQuadrupolare Sezione 4x10 mm ²	100,00	15,95	1'595,00	179,12	11,230
	A R I P O R T A R E			645'014,06	144'083,24	

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			645'014,06	144'083,24	
20.g	incendio (CEI 20-22 III), non prop ... hio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle personeQuadripolare Sezione 4x25 mm, SOMMANO m	95,00	33,85	3'215,75	299,39	9,310
117 PR.L.0220.4 0.b	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, l ... ni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100 SOMMANO m	98,00	27,50	2'695,00	969,12	35,960
118 PR.M.0510.1 00.i	FORNITURA E POSA DI VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA Vaso di espansione a menbrana Vaso di espansione a membrana da l 105 SOMMANO cad	1,00	492,58	492,58	211,81	43,000
119 PR.M.0510.3 0.a	FORNITURA E POSA DI TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante Termometro a quadranteFORNITURA E POSA DI TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante Termometro a quadrante SOMMANO n	2,00	122,12	244,24	88,27	36,140
120 PR.M.0510.5 0.a	FORNITURA E POSA DI IDROMETRO A QUADRANTE Idrometro a quadranteFornitura e posa in opera di idrometro a quadrante Idrometro a quadrante SOMMANO n	2,00	102,31	204,62	123,14	60,180
121 PR.M.0810.1 30.a	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... ione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete SOMMANO cad	19,00	123,63	2'348,97	754,49	32,120
122 PR.M.0810.5 0.a	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale ad alta resa con rango aggiuntivo con pannello di comando velocita', completo di mobile di ... kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300. SOMMANO cad	19,00	579,54	11'011,26	904,02	8,210
123 PR.M.0910.3 80.a	Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V. Portata caratteristica minima con perdita di carico di l ... ollegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Diametro nominale 40 (1"1/2) KV =85 SOMMANO cad	1,00	845,63	845,63	39,74	4,700
124 PR.M.0910.4 50.c	Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiat ... la d'arte. Portata caratteristica minima con perdita di caricodi 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40 SOMMANO cad	1,00	666,38	666,38	44,18	6,630
125 PR.P.0110.50 .b	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso ve ... i moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura SOMMANO mq	695,87	10,98	7'640,66	3'562,07	46,620
126 PR.P.0110.50 .c	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso ve ... a 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO mq/30gg	695,87	2,84	1'976,27	0,00	
127 PR.R.0130.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	703,72	7,72	5'432,72	0,00	
	A R I P O R T A R E			681'788,14	151'079,47	

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			681'788,14	151'079,47	
128 PR.R.0130.7 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	160,93	33,25	5'350,93	3'832,87	71,630
129 PR.R.02110. 30.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	66,15	8,19	541,77	398,58	73,570
130 PR.R.02110. 60.a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle gra ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	2,88	7,73	22,26	16,26	73,020
131 PR.R.02120. 10.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	20,00	6,63	132,60	104,82	79,050
132 PR.R.02120. 20.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO m	180,00	5,30	954,00	754,14	79,050
133 PR.R.02130. 30.c	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 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	36,00	10,08	362,88	286,86	79,050
134 PR.R.0220.2 0.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	183,04	13,26	2'427,11	1'918,39	79,040
135 PR.R.0220.2 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	88,66	8,62	764,25	604,22	79,060
136 PR.R.0220.3 0.b	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	135,72	6,91	937,83	710,78	75,790
137 PR.R.0220.5 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato SOMMANO mc	6,50	216,54	1'407,51	588,48	41,810
138 PR.R.0240.5 0.a	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato Per spessore fino a 22 cm SOMMANO mq	695,87	21,75	15'135,18	7'096,88	46,890
139 PR.R.0250.1 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 Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm SOMMANO mq	70,46	4,83	340,32	269,02	79,050
140 PR.R.0260.1 30.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 alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	1'126,00	11,20	12'611,20	7'081,19	56,150
141 PR.R.0260.8 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avv ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura					
	A R I P O R T A R E			722'775,98	174'741,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			722'775,98	174'741,96	
142 PR.R.0290.2 0.a	SOMMANO mq Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... inamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto con tegole marsigliesi o coppi	661,00	2,32	1'533,52	1'210,41	78,930
143 PR.R.05100. 20.a	SOMMANO mq INGHISAGGI, ANCORAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di resine epossidiche colabili bicomponenti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio e/o c ... tenza a flessione 28 N/mm2 a 20°C-allungamento a rottura (ASTM D 638/2) 12% e adesione (ASTM D 1511 a 20°C > 2,5 N/mm2 ,	483,11	11,27	5'444,65	4'305,63	79,080
144 PR.R.0540.1 20.a	SOMMANO cad 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 36 a 40 mm	2'090,00	16,89	35'300,10	14'833,10	42,020
145 PR.R.0570.1 0.b	SOMMANO cm 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 36 a 40 mm	91'590,00	0,29	26'561,10	6'276,38	23,630
146 PR.R.0570.4 0.a	SOMMANO mq Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dmq	192,91	79,78	15'390,36	12'166,08	79,050
147 PR.R.0570.5 0.a	SOMMANO mq Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo	418,92	7,37	3'087,44	2'161,21	70,000
148 PR.U.0610.1 60.a	SOMMANO mq Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura	418,92	23,78	9'961,91	5'656,37	56,780
149 PR.U.0610.5 30.a	SOMMANO cad Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, comp ... schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm	6,00	224,11	1'344,66	0,00	
	SOMMANO cad 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo	4,00	275,07	1'100,28	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			822'500,00	221'351,14	26,912
	T O T A L E euro			822'500,00	221'351,14	26,912
	Data, 30/12/2020					
	Il Tecnico					

	A R I P O R T A R E					