



Regione Siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità  
Siciliana

Soprintendenza per i beni Culturali ed Ambientali  
MESSINA



Università degli Studi  
di  
MESSINA

Area Servizi Tecnici

RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE  
UNIVERSITARIA "GIACOMO LONGO" DI MESSINA  
PROGETTO ESECUTIVO

**Programma lotto 2012**



**ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA SOGGETTI A RIBASSO**

Elaborato

**INTEGRAZIONI**

VALIDAZIONE			Elaborato <b>PE.IN.03</b>
AGGIORNAMENTO			
MESSINA			
Progetto Architettonico <b>Arch. Mirella Vinci</b> <b>Ing. Salvatore Stopo</b> <b>Arch. Enrico Zaccone</b> <b>Geom. Vincenzo Reale</b> <b>Ing. Roberto Mazzullo</b>		Il Responsabile del Procedimento <b>Arch. Salvatore Scuto</b>	Progetto Strutture e Impianti <b>Ing. Silvio Lacquaniti</b> <b>Ing. Giovanni Lupo</b>  Collaboratori: <b>Geom. Nunzio Chillè</b>

IL RESPONSABILE U.O. VI  
**Arch. Maria Mercurio**

IL SOPRINTENDENTE  
**Arch. Rocco G. Scimone**

IL RESPONSABILE AREA SERVIZI TECNICI  
**Ing. Francesco Oteri**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 AP.CS.01	Rinforzo del pilastro in calcestruzzo armato mediante incamicciamento locale con profilati metallici: - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compress ... ficanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4).  SOMMANO cadauno	50,00	588,73	29'436,50	1'324,64	4,500
2 AP.CS.02	Maggiorazione al Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro di carbonio. 40%  SOMMANO al m <sup>2</sup>	2'171,90	19,16	41'613,60	1'872,61	4,500
3 AP.CS.04.	Solaio piano di acciaio realizzato con lamiera grecata zincata e getto di completamento di calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche: - Lamiera grecata tipo HI Bond A55/P600 ... itolato e qualunque altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita e resa in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m2	420,30	79,78	33'531,53	1'508,92	4,500
4 AP.CS.06.	Ancoraggio di barre d'armatura ad aderenza migliorata di qualunque diametro nella soletta in cemento armato come ferri di ripresa di getto per la realizzazione di una nuova rampa d ... riempire. Il tutto compreso ogni onere e magistero al fine di rendere la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	120,00	34,54	4'144,80	186,52	4,500
5 AP.CS.07.	Ancoraggio di barre filettate ai pilastri in cemento armato esistenti per la formazione dell'armatura in corrispondenza del nodo trave pilastro relativa alle travi in cemento arma ... te capacità di resistenza a flessione. Il tutto perfettamente eseguito per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	280,00	93,12	26'073,60	1'173,31	4,500
6 AP.CS.08.	Ancoraggio del vano ascensore mediante collegamento delle piastre/angolari fra struttura edificio e montanti telaio vano corsa in corrispondenza dei solai con tasselli tipo ... ggio a qualsiasi altezza e quant'altro per fornire il tutto perfettamente eseguito e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	14,00	62,71	877,94	39,51	4,500
7 AP.CS.09.	Ancoraggio del vano ascensore mediante collegamento delle piastre/angolari fra giunto montante/traverse del telaio con tasselli tipo Hilti di varie sezioni come da particola ... iasi altezza il tiro in alto e quant'altro per fornire il tutto perfettamente eseguito e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	56,00	53,01	2'968,56	133,59	4,500
8 AP.IA.01	Fornitura e posa in opera, a soffitto o controsoffitto, di sensore di fumo ottico + termico fisso (57 °C) a basso profilo che include oltre alla rilevazione di ottica di fumo anche ... i autoestinguento esterna, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	206,00	51,36	10'580,16	264,50	2,500
9 AP.IA.02	Fornitura e posa in opera di Accessori per impianti di diffusione sonora, cavo, presa, trasformatore, connettore, nastro e cassetta audio, dischi, cavo attenuato uscita aux ingresso mic.  SOMMANO cad.	1,00	16,15	16,15	0,40	2,500
10 AP.IA.03	Fornitura e posa in opera di Amplificatori con ingressi microfonic ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumen ... sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione del canale, aplicatore 30 W ingressi 3 mic 2 aux.  SOMMANO cad.	2,00	274,58	549,16	13,73	2,500
11 AP.IA.04	Fornitura e posa in opera di Presa din e controllo di livello uscita con presa din pentapolare controlli per toni alti e bassi e volume ingressi per linea e base preamplificata, uscite booster - monitor , uscite altoparlanti 14/8/16 ohm risposta in frequenza 40-17000 hz unità di potenza 120 W.  SOMMANO cad.	1,00	551,66	551,66	13,79	2,500
12 AP.IA.05	Fornitura e posa in opera di Trombe esoneziali in moplen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata i organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300- ... : 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiazione 100° tromba esponenziale 10/15 W circolare.  SOMMANO cad.	1,00	55,99	55,99	1,40	2,500
<b>A R I P O R T A R E</b>				150'399,65	6'532,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			150'399,65	6'532,92	
13 AP.IA.06	Fornitura e posa in opera di Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana diffusore sonoro 20 W con traslatore. SOMMANO cad.	3,00	104,91	314,73	7,87	2,500
14 AP.IA.07	Fornitura e posa in opera di di microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz, sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal, rapporto avanti indietro fino a 22 db, microfono dinamico, cardioide professionle 40-18000 Hz. SOMMANO cad.	1,00	135,80	135,80	3,40	2,500
15 AP.IA.08	Cartello di segnalazione,delle dimensioni di circa cm 20x20 di tipo a parete in lamiera o plastica, a colori, riportante elementi di simbologia legati alla sicurezza antincendio, quali divieti, segnalazioni, indicazioni, ecc. in opera comprese le ferramenta di fissaggio e quanto altro occorre. SOMMANO cad.	35,00	19,23	673,05	16,83	2,500
16 AP.IA.15	Fornitura e collocazione di Serbatoi Antincendio verticali per lo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo di zincatura ... à alla normativa UNI EN 1179 da collocarsi a qualsiasi altezza già completamente accessoriata.Capacità da Lt 3.000 SOMMANO cal	3,00	1'830,19	5'490,57	27,45	0,500
17 AP.IA.16	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono comprese: valvole a flusso avviato, valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe ... flange e i bulloni, sono dimensionati secondo norma UNI PN16 Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN200 SOMMANO cad.	1,00	8'637,22	8'637,22	43,19	0,500
18 AP.IA.17	Collare a pera con staffe a L o a con morsetto o a cavallotto, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti , ramponi e quant'altro necessario , per la posa di tubazione fino a 200 kg SOMMANO cad.	18,00	21,98	395,64	1,98	0,500
19 AP.IA.19	Fornitura ed installazione di idrante antincendio a parete UNI 45 certificato CE: manichetta appiattibile a norma UNI EN 14540 certificata dal Ministero dell'Interno UNI 9487, pres ... altro per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. - Cassetta da incasso in materiale plastico SOMMANO ml	6,00	271,41	1'628,46	8,14	0,500
20 AP.IA.20	Fornitura ed installazione, sia su superficie piana che inclinata, di Cupolino per l'evacuazione di fumi e calore conforme alle norma UNI EN 12101-2, tipo Velux o equivalente, di ... liera , interruttore a parete per la ventilazione giornaliera e sensore per la chiusura automatica in caso di pioggia . SOMMANO cadauno	2,00	3'144,22	6'288,44	157,21	2,500
21 AP.IC.04	Fornitura e posa in opera di unità esterna, a volume e a temperatura di refrigerante variabile VRV IV, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calo ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	57'274,98	57'274,98	859,12	1,500
22 AP.IC.05	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	25,00	1'338,50	33'462,50	501,94	1,500
23 AP.IC.06	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	1'359,18	8'155,08	122,33	1,500
24 AP.IC.07	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	1'392,80	8'356,80	125,35	1,500
25 AP.IC.08	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	4,00	1'427,70	5'710,80	85,66	1,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			286'923,72	8'493,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			286'923,72	8'493,39	
26 AP.IC.09	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante.  SOMMANO cadauno	27,00	1'511,72	40'816,44	612,25	1,500
27 AP.IC.10	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV a R410A, carrozzeria di colore bianco (RAL 9010) dotata di isolamento termoacustico, ventilatore di ... nsa, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante.  SOMMANO cadauno	1,00	1'644,87	1'644,87	24,67	1,500
28 AP.IC.11	Fornitura e posa in opera di Unità interna SCAMBIATORE per sistemi a volume di refrigerante variabile per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, per applicazion ... as (mm) 15,9 PORTATA NOMINALE risc/raffr (l/min)40,1 / 35,8 DIMENSIONI AxLxP (mm) 890x480x344 PESO (kg) 44  SOMMANO cadauno	1,00	3'767,52	3'767,52	56,51	1,500
29 AP.IC.12	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per collegamento ad impianti VRV a R410A in pompa di calore, versione standard, composta da: - Kit (HXY) pe ... ferenziali, attuatore delle serrande) in grado di dialogare con il sistema di supervisione. Portata max 4000 mc/h  SOMMANO cadauno	1,00	47'380,30	47'380,30	710,70	1,500
30 AP.IC.13	Fornitura e posa in opera di collettori di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Per sistemi VRV a due tubazioni  SOMMANO cadauno	7,00	312,60	2'188,20	32,82	1,500
31 AP.IC.14	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Per sistemi VRV a due tubazioni  SOMMANO cadauno	1,00	201,43	201,43	3,02	1,500
32 AP.IC.15	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Per sistemi VRV a tre tubazioni  SOMMANO cadauno	3,00	201,43	604,29	9,06	1,500
33 AP.IC.16	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Per sistemi VRV a due tubazioni  SOMMANO cadauno	3,00	335,87	1'007,61	15,11	1,500
34 AP.IC.17	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato , per sistemi VRV a R410A con schermo a cristalli liquidi con possibilità di collegare fino a 2560 unità, web access ed energy ma ... consumi energetici o equivalente, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali .  SOMMANO cadauno	1,00	3'320,24	3'320,24	49,80	1,500
35 AP.IC.18	Fornitura e posa in opera di comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, protezione antigelo, direzione del flusso dell'aria  SOMMANO cadauno	42,00	193,15	8'112,30	121,68	1,500
36 AP.IC.19	Fornitura e posa in opera di giunti a "Y" di collegamento per le unità esterne VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Per sistemi VRV  SOMMANO cadauno	1,00	382,40	382,40	5,74	1,500
37 AP.IC.20	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata ... ti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. 22,2x1 mm in barre con coibentazione esterna  SOMMANO cadauno	18,00	19,32	347,76	5,22	1,500
38 AP.IC.21	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata ... ti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento.  SOMMANO cadauno					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			396'697,08	10'139,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			396'697,08	10'139,97	
39 AP.IC.22	28,6x1 mm in barre con coibentazione esterna SOMMANO cadauno	7,50	21,90	164,25	2,46	1,500
	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata ... ti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento.					
40 AP.IC.24	34,9x1 mm in barre con coibentazione esterna SOMMANO cadauno	4,00	24,49	97,96	1,47	1,500
	Posa in opera di sistema a telaio modulare come base di appoggio sulle coperture a supporto di unità motocondensanti o trattamento aria o altra tipologia di macchina esterna co ... 0kg/mq e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Modulo dimensioni minime mm2000x1200					
41 AP.IC.25	SOMMANO cad	11,00	484,96	5'334,56	80,02	1,500
42 AP.IC.26	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata ... ti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento.					
	41,3x1 mm in barre con coibentazione esterna SOMMANO cadauno	9,00	27,07	243,63	3,65	1,500
	Lamierino gofrato decorativo effetto 3D, arivestimento delle facce dei canali di climatizzazione interni supportati da intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spesso ... i vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura.					
43 AP.IE 11	SOMMANO al m²	11,72	70,00	820,40	0,00	
	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare predisposto per installazione su guida DIN 35, della portata di: 63 A					
44 AP.IE 12	SOMMANO cad	1,00	89,16	89,16	1,34	1,500
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare IP40 (ex1x36), da soffitto o in sospensione, di dimensioni 1197x148x75 mm, dotata di lampade a LED della potenza ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.					
45 AP.IE 15	SOMMANO cad.	1,00	306,37	306,37	4,60	1,500
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera stagna rettangolare IP65 ( ex 1x18) , a soffitto o a parete di dimensioni 615x87x92 mm, dotata di lampade a LED della potenza ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.					
46 AP.IE 16	SOMMANO cad.	40,00	189,53	7'581,20	113,72	1,500
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare IP40 ( ex1x18), a soffitto o a parete di dimensioni 615x87x92 mm, dotata di lampade a LED della potenza di 19W, ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.					
47 AP.IE 17	SOMMANO cad.	230,00	260,38	59'887,40	898,31	1,500
	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera rettangolare (ex 2x36W), da soffitto o in sospensione, di dimensioni 1195x293x86 mm, dotata di lampada a LED della potenza di 31W ... re per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.					
48 AP.IE 18	SOMMANO cad.	166,00	352,36	58'491,76	877,38	1,500
	Fornitura e collocazione di Quadro Piano Rialzato in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con gui ... ,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA -magnetot + diff 3P+N/2 250A 25kA					
49 AP.IE 19	SOMMANO cad.	1,00	8'580,66	8'580,66	214,52	2,500
	Fornitura e collocazione di Quadro Piano Interrato in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con g ... kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.L/O ; - Convertitore modbus.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			542'649,35	12'446,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			542'649,35	12'446,31	
50 AP.IE 20	Fornitura e collocazione di Quadro Piano Seminterrato in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato co ... kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus.  SOMMANO cad.	1,00	4'111,82	4'111,82	102,80	2,500
51 AP.IE 21	Fornitura e collocazione di Quadro Piano Primo in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guid ... kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus.  SOMMANO cad.	1,00	4'117,14	4'117,14	102,93	2,500
52 AP.IE 22	Fornitura e collocazione di Quadro Piano Soppalco in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con ... kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus.  SOMMANO cad.	1,00	5'003,76	5'003,76	125,09	2,500
53 AP.IE 22	Fornitura e collocazione di Quadro Centrale Idrica ACS in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato c ... kA 30mA - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA - magn diff AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA - mod.I/O ; - Convertitore modbus.  SOMMANO cad.	1,00	2'496,46	2'496,46	62,41	2,500
54 AP.IE 23	Fornitura ed installazione di web server e software generali per visualizzazione consumi energetici e statistiche compreso di interruttori con contatti ausiliari e quant'altro per dare il tutto funzionante e perfetta regola d'arte .  SOMMANO cad.	1,00	1'598,70	1'598,70	23,98	1,500
55 AP.IE.24	Sistema di light-management per il controllo e la gestione dei livelli di illuminamento degli ambienti costituito da > software di gestione e supervisione alimentatori modulari ... e il lavoro compiuto a regola d-arte e quant-altro occorrente per collegamenti , tubazioni , cassette ed accessori .  SOMMANO cad	1,00	51'509,08	51'509,08	257,55	0,500
56 AP.IFD.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di fibra ottica OM3 multimodale 12 coppie (24 capi) da interno/esterno, armatura antiroditoro, con attestazione LC tipo 50125/125 LSZH, per co ... testazioni, le dovute certificazioni e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO corpo	1,00	3'132,57	3'132,57	15,66	0,500
57 AP.IFD.02	Fornitura, trasporto ed installazione di access point tipo Alcatel OAW-AP93, con antenna integrata, kit di montaggio a parete, patchcord catg. 6 bianca da 50 cm, e quanto altro occ ... rra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	1,00	434,10	434,10	2,17	0,500
58 AP.IFD.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di fibra ottica OM3 multimodale 4 coppie (8 capi) da interno/esterno, armatura antiroditoro, con attestazione LC tipo 50125/125 LSZH, per coll ... testazioni, le dovute certificazioni e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO corpo	8,00	155,79	1'246,32	6,23	0,500
59 AP.IFD.04	Attestazione, compreso di certificazione, per cavi OM3 , incluso di cassetti ottici per rack da 19" compreso di adattatori LC/LC.  SOMMANO cad	4,00	500,00	2'000,00	10,00	0,500
60 AP.IFD.05.e	Postazione di lavoro rete dati costituita da : 4 prese modulari 8 pin tipo RJ45 CAT.6,del tipo a cablaggio senza attrezzo, conformi alle normative vigenti in materia, in polica ... rt dettagliato per ogni tratta secondo le norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C,D,E,E,F, e TIA 568B cat. 3,5,5E, 6 e 7.  SOMMANO cad	4,00	500,00	2'000,00	10,00	0,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			618'299,30	13'155,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			618'299,30	13'155,13	
61 AP.IFD.05.i	Postazione di lavoro rete dati costituita da : 4 prese modulari 8 pin tipo RJ45 CAT.6, del tipo a cablaggio senza attrezzo, conformi alle normative vigenti in materia, in polic ... rt dettagliato per ogni tratta secondo le norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C,D,E,E,F, e TIA 568B cat. 3,5,5E, 6 e 7.	SOMMANO cad. 30,00	172,02	5'160,60	25,80	0,500
62 AP.IFD.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Rialzato per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 m ... ro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia	SOMMANO cad. 83,00	166,77	13'841,91	69,21	0,500
63 AP.IFD.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Seminterrato per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x20 ... ro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia	SOMMANO cad. 1,00	13'987,16	13'987,16	69,94	0,500
64 AP.IFD.08	"Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Primo per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 mm) ... pleto e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia"	SOMMANO cad. 1,00	14'826,92	14'826,92	74,13	0,500
65 AP.IFD.09	"Fornitura, trasporto e posa in opera di un nuovo nodo al Piano Soppalco per il cablaggio strutturato, costituito da armadio rack tipo 3M da 42 U da pavimento (LxPxH= 800x800x2000 ... pleto e finito a perfetta regola d'arte e certificato secondo le norme vigenti in materia"	SOMMANO cad. 1,00	14'636,01	14'636,01	73,18	0,500
66 AP.IG.01	Fornitura ed installazione di impianto di spegnimento a gas Azoto con valvole di smistamento costituito da : - N. 2 Bombe da 300bar per AZOTO PILOTATA da 80L, colore rosso RAL ... lla tubazione, e quant'altro per dare l'impianto perfettamente funzionante secondo la normativa di riferimento.	SOMMANO cadauno 1,00	32'209,61	32'209,61	563,67	1,750
67 AP.IS.01.	Sovrapprezzo per ogni singola porta REI 60	SOMMANO cad. 3,00	800,00	2'400,00	7,20	0,300
68 AP.IST.01	Fornitura e collocazione di sistema SOLARE TERMICO per la produzione ACS ( acqua calda sanitaria ) completa di unità esterna ( pompa di calore) ed unità interna ed accumulatore c ... V26P; - Supporto per il montaggio i tre collettori sul tetto piano. Inclinazione collettori regolabili da 30° a 60°;	SOMMANO cad. 1,00	13'038,48	13'038,48	0,00	
69 AP.OE.01	Fornitura e collocazione di pareti divisorie fisse in vetro stratificato laminato antinfortunistico dello spessore di 10mm. Sono inclusi nel prezzo quota parte dei profilati in alluminio estruso preverniciato a soffitto e a pavimento, complete di accessoristica e montaggio .	SOMMANO m2 248,42	270,00	67'073,40	335,37	0,500
70 AP.OE.02	Fornitura e collocazione di pareti divisorie con modulo porta in vetro stratificato laminato antinfortunistico dello spessore di 10mm. Sono inclusi nel prezzo telaio perimetrale portarealizzato con profilati in alluminio estruso preverniciato complete di cerniere, maniglia e accessoristica.	SOMMANO m2 93,63	330,00	30'897,90	154,49	0,500
71 AP.OE.03	Fornitura e collocazione di balaustra in vetro stratificato laminato antinfortunistico completo di 4 fori, pezzi speciali e bulloneria di ancoraggio. Sono compresi e compensati nel prezzo i corrimani e l'accessoristica di montaggio.	SOMMANO m 29,77	490,00	14'587,30	72,94	0,500
72 AP.OE.04	Sabbiatura di pareti e porte in vetro stratificato laminato antinfortunistico .	SOMMANO m2 112,88	50,00	5'644,00	28,22	0,500
73 AP.OE.05	Fornitura e collocazione di porta interna REI 60 in lamiera verniciata delle dim di cm 200 x225 in opera con malta cementizia, accessori, maniglione antipanico e quanto altro occorre.	SOMMANO cadauno 8,00	1'102,92	8'823,36	44,12	0,500
74 AP.OE.07	Smontaggio, accatastamento in luoghi indicati dalla D.L., previa verifica di funzionamento se riutilizzabile, o smaltimento a rifiuto di qualsiasi tipo di unità di climatizzazione ... ie e la ripresa degli intonaci, comprensivo di trasporto a rifiuto , escluso solo l'onere di accesso alla					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			870'061,96	14'746,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			870'061,96	14'746,58	
75 AP.OE.10	discarica .  SOMMANO cm*m Rimozione o distacco di plafoniera di qualsiasi tipologia, l'accatastamento in luoghi indicati dalla d.l., , incluso gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto, ev ... uto in caso di non riutilizzo, il trasporto a discarica autorizzata, escluso solo gli oneri di accesso alla discarica.	36,00	29,46	1'060,56	106,06	10,000
76 AP.OE.11	Rimozione di cavi flessibili con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, il trasporto e scarico a discarica autorizzata: di qualsiasi sezione escluso l'onere di accesso alla discarica.  SOMMANO cad	60,00	11,32	679,20	67,92	10,000
77 AP.OE.16	Scavo asezione ristretta per formazione di cunicoli  SOMMANO mq	35,20	22,94	807,49	10,09	1,250
78 AP.OE.17	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso il recupero la ripulitura ed accatastamento e la ricollocazione a lavori di scavo successivo per la realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela per spessore oltre 10 cm  SOMMANO mq	24,64	129,55	3'192,11	39,90	1,250
79 AP.OE.18	Assistenza muraria per installazione e collocazione di cavi, cavidotti, canali, passarelle ecc., per l'esecuzione di attraversamenti , traccie, fori, tagli e aperture su pareti ... re il lavoro finito a regola d'arte.Per ogni componente installato ( prese, punti luce, punti acqua , scarichi, ecc ...)  SOMMANO cad	83,00	33,97	2'819,51	35,24	1,250
80 AP.OE.19	Pavimento eseguito con piastrelle di cemento stampato a decori vari semilisci di qualunque forma e colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.  SOMMANO m²	392,87	34,58	13'585,44	67,93	0,500
81 AP.OE.20	Forometrie con carotatrici rotative elettriche diametri sino a 160mm su solai di qualsiasi genere ed a qualsiasi altezza, con spessori non superiori a 40 cm, compreso di puntellatu ... essari affinché ogni intervento risulti perfetto escludendo, altresì, la necessità del ripristino dei contorni.  SOMMANO cadauno	21,00	184,37	3'871,77	387,18	10,000
82 AP.OE.22	Rimozione e pulizia da materiale vario e suppelletili da sgomberare ai vari piani incluso il trasporto a rifiuto o l'accatastamento in luoghi indicati dalla d.l.  SOMMANO a corpo	1,00	2'066,98	2'066,98	206,70	10,000
83 AP.OE.23	Sovrapprezzo alla forniture e posa in opera di vetrate AP.OE.01 per REI 60 compreso di: Fosfatazione profili per anticorrosione Finitura telaio a polveri epossidipoliestere color Avorio chiaro Vetro certificato tagliafuoco Guarnizione autoespandente telaio  SOMMANO mq	29,70	937,85	27'854,15	2'785,41	10,000
84 AP.OE.24	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO mq	3,00	237,47	712,41	71,24	10,000
85 DEI 053128d	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 ... rnamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm  SOMMANO cad	7,00	37,86	265,02	1,33	0,500
86 DEI 053128h	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 ... namente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 200 mm  SOMMANO cad	8,00	98,31	786,48	3,93	0,500
87 DEI-013001g	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mm²  SOMMANO m	50,00	2,52	126,00	3,15	2,500
88	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			928'879,08	18'631,66	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			928'879,08	18'631,66		
DEI-0130011	pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	7,53	376,50	9,41	2,500
89 DEI-013004b	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: Ø 20 mm	SOMMANO m	785,79	0,44	345,75	0,00	
90 DEI-013005c	Tubo protettivo rigido in pvc autoestinguente serie media: Ø 25 mm	SOMMANO m	260,50	1,05	273,53	8,21	3,000
91 DEI-013022	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico per fissaggio a parete, uscita a relè NO 6 A - 230 V c.a., soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz	SOMMANO cad	33,00	110,51	3'646,83	109,40	3,000
92 DEI-015017b	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 50 mm	SOMMANO cad	1,00	59,05	59,05	0,00	
93 DEI-015018b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in ... ni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: Ø nominale attacchi 50 mm	SOMMANO cad	1,00	2'074,10	2'074,10	62,22	3,000
94 DEI-015023a	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con ve ... completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: Ø nominale 50 mm	SOMMANO cad	1,00	846,87	846,87	25,41	3,000
95 DEI-02.P02.A14.	Traccia in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: con diametro fino a cm 5	SOMMANO m	399,79	16,14	6'452,61	645,26	10,000
96 DEI-023027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	3,52	176,00	5,28	3,000
97 DEI-023027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	8,99	449,50	13,49	3,000
98 DEI-023028b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	605,00	1,67	1'010,35	30,31	3,000
99 DEI-023029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... plastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'009,98	2,06	2'080,56	62,42	3,000
100 DEI-023029c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'165,00	2,93	3'413,45	102,40	3,000
101 DEI-023029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	368,00	3,95	1'453,60	43,61	3,000
102	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			951'537,78	19'749,08		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			951'537,78	19'749,08		
DEI-023029e	isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 10 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	110,00	6,59	724,90	21,75	3,000
103 DEI-023029g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	14,37	718,50	21,56	3,000
104 DEI-023029k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... oplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 95 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	53,00	2'650,00	79,50	3,000
105 DEI-023031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... plastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	45,00	4,56	205,20	6,16	3,000
106 DEI-023031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola ter ... lastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	28,00	16,03	448,84	13,47	3,000
107 DEI-023034f	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale m ... lastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	460,00	5,20	2'392,00	71,76	3,000
108 DEI-023036b	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale m ... stica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	60,00	3,83	229,80	6,89	3,000
109 DEI-023036g	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale m ... astica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1: sezione 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	230,00	20,97	4'823,10	144,69	3,000
110 DEI-023074c	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	SOMMANO m	105,50	7,22	761,71	22,85	3,000
111 DEI-023092c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 6/10 mm	SOMMANO m	105,50	4,16	438,88	13,17	3,000
112 DEI-023100a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	SOMMANO m	155,00	4,13	640,15	19,21	3,000
113 DEI-023105a	Staffe ad L per fissaggio canali metallici e passerelle: in acciaio zincato, perforate, spessore 12/10 mm, dimensione 200 x 150 mm	SOMMANO cad	63,50	3,58	227,33	6,82	3,000
114 DEI-023124e	Tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI 50086: serie media class. 3321, del Ø nominale di: 40 mm	SOMMANO m	162,00	2,09	338,58	10,16	3,000
115 DEI-023446f	Collettore componibile in ottone completo di raccordi meccanici esclusi i raccordi di testa: Ø 1" M x 1" F, con 4 uscite da 18 mm						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				966'136,77	20'187,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			966'136,77	20'187,07	
116 DEI-025001n	SOMMANO cad Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 150 mm <sup>2</sup>	19,00	10,30	195,70	5,87	3,000
	SOMMANO m	130,00	28,77	3'740,10	112,20	3,000
117 DEI-025021i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 150 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	920,00	30,89	28'418,80	852,56	3,000
118 DEI-025094b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm					
	SOMMANO m	194,00	8,89	1'724,66	51,74	3,000
119 DEI-025151b	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legg ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 8 x 1 mm, spessore isolamento 8 mm					
	SOMMANO m	491,00	5,29	2'597,39	25,97	1,000
120 DEI-025151c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legg ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm					
	SOMMANO m	51,50	5,95	306,43	3,06	1,000
121 DEI-025151d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legg ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm					
	SOMMANO m	494,50	7,54	3'728,53	37,29	1,000
122 DEI-025151f	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legg ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm					
	SOMMANO m	21,00	9,34	196,14	1,96	1,000
123 DEI-025151h	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legg ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm					
	SOMMANO m	29,50	14,58	430,11	4,30	1,000
124 DEI-035128a	Condotta inox realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità 48 kg/m <sup>3</sup> , (senza espandente CO<SUB>2</SUB>) esente da CFC, HCFC e HFC, rives ... iletate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m: pannello spessore totale 21 mm					
	SOMMANO mq	19,40	101,66	1'972,20	0,00	
125 DEI-035131	Coefficiente di correzione ai prezzi relativi alle condotte con pannelli in schiuma di poliuretano espanso per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in m <sup>2</sup> ), fino a 200 m <sup>2</sup>					
	SOMMANO K	19,40	1,50	29,10	0,00	
126 DEI-035160b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm					
	SOMMANO cad	12,00	59,94	719,28	14,39	2,000
127 DEI-035162b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm					
	SOMMANO cad	4,00	93,48	373,92	0,00	
128 DEI-045002a	Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81.1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz; dispositivo VVFF; velocità fino a 1 m/ ... rrettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 630 kg: 5 fermate					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'010'569,13	21'296,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'010'569,13	21'296,41	
129 DEI-045007	Sovrapprezzo per ogni singola porta REI 120 SOMMANO cad	1,00	37'785,91	37'785,91	1'700,37	4,500
130 DEI-055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC SOMMANO cad	2,00	3'866,09	7'732,18	23,20	0,300
131 DEI-055004a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO cad	18,00	78,46	1'412,28	1,41	0,100
132 DEI-055019a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valv ... a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2" SOMMANO cad	36,00	29,26	1'053,36	1,06	0,100
133 DEI-055024f	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	368,41	368,41	3,68	1,000
134 DEI-055025g	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	6,00	484,43	2'906,58	8,72	0,300
135 DEI-055026m	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm SOMMANO cad	5,00	605,26	3'026,30	9,08	0,300
136 DEI-055026p	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	8,00	897,90	7'183,20	21,55	0,300
137 DEI-055027p	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	3,00	1'003,56	3'010,68	9,03	0,300
138 DEI-055036b	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	11,00	1'191,23	13'103,53	39,31	0,300
139 DEI-055048d	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	11,00	236,85	2'605,35	7,82	0,300
140 DEI-055061a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto: a 8 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	1'534,96	1'534,96	7,67	0,500
141 DEI-055063c	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	17,00	46,08	783,36	0,78	0,100
142 DEI-095089	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	19,00	203,63	3'868,97	11,61	0,300
	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	226,00	6,80	1'536,80	4,61	0,300
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'098'481,00	23'146,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'098'481,00	23'146,31	
143 DEI-095104	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	SOMMANO cad	113,00	26,81	3'029,53	0,00
144 DEI-105033a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	SOMMANO kg	101,74	2,73	277,75	1,39 0,500
145 DEI-105033c	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	SOMMANO kg	391,88	2,08	815,11	4,08 0,500
146 DEI-145024c	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio	SOMMANO m	708,29	1,66	1'175,76	3,53 0,300
147 DEI- A25040a	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 20 cm²	SOMMANO m	32,00	16,22	519,04	9,08 1,750
148 DEI- A25040c	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 41 ÷ 100 cm²	SOMMANO m	17,00	33,52	569,84	9,97 1,750
149 DEI-B55063	Controsoffitto antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con ... ati su struttura in vista in profilati di acciaio zincato preverniciato a «T» sospesa con pendinatura in filo di acciaio	SOMMANO mq	420,30	75,92	31'909,18	159,55 0,500
150 EPR- 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	SOMMANO al m³	8,02	9,55	76,59	0,00
151 EPR- 01.01.09	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roc ... ti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	SOMMANO al m³	158,15	146,70	23'200,61	2'088,05 9,000
152 EPR- 02.01.26	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	SOMMANO al m³	4,51	296,70	1'338,12	13,38 1,000
153 EPR- 02.02.01.02	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 8 cm per la provincia di ME	SOMMANO al m²	405,77	26,10	10'590,60	105,91 1,000
154 EPR- 02.02.05	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con las ... i vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura.	SOMMANO al m²	185,82	52,00	9'662,64	96,63 1,000
155 EPR- 03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'181'645,77	25'637,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'181'645,77	25'637,88	
156 EPR- 03.01.03.03	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili C 32/40	SOMMANO al m³ 58,23	157,90	9'194,52	1'287,23	14,000
157 EPR- 03.01.03.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 25/30	SOMMANO al m³ 3,37	162,00	545,94	76,43	14,000
158 EPR- 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO al m³ 36,16	166,40	6'017,02	842,38	14,000
159 EPR- 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o c ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO al kg 10'454,93	1,64	17'146,09	2'400,45	14,000
160 EPR-05.01	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o c ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO m2 316,20	19,70	6'229,14	872,08	14,000
161 EPR- 05.03.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda com ... i altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.	SOMMANO a 55,27	36,10	1'995,25	9,98	0,500
162 EPR-05.06	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm , poste in opera c ... etta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm	SOMMANO al m² 13,63	46,00	626,98	3,13	0,500
163 EPR-05.07	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... tura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al m² 114,30	46,80	5'349,24	26,75	0,500
164 EPR-05.09	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosat ... tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.	SOMMANO al m² 575,75	45,10	25'966,33	129,83	0,500
165 EPR- 05.12.02	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al m² 311,36	50,70	15'785,95	78,93	0,500
166 EPR- 05.18.03	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	SOMMANO al m² 447,91	11,70	5'240,55	26,20	0,500
167 EPR- 05.19.01	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la po ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm	SOMMANO al m² 726,48	66,90	48'601,51	243,01	0,500
	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto i ... emento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm	SOMMANO al m 93,04	13,00	1'209,52	6,05	0,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'325'553,81	31'640,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'325'553,81	31'640,33	
168 EPR-05.20	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO al m <sup>2</sup>	1'927,53	12,80	24'672,38	74,02	0,300
169 EPR-05.21	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m <sup>2</sup>	1'927,53	13,20	25'443,40	76,33	0,300
170 EPR-07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. SOMMANO al kg	710,48	3,09	2'195,38	6,59	0,300
171 EPR-07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO al kg	998,48	2,59	2'586,06	77,59	3,000
172 EPR-07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J SOMMANO al kg	1'026,08	3,36	3'447,63	146,52	4,250
173 EPR-07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... el comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. SOMMANO al kg	9'064,86	1,84	16'679,34	708,87	4,250
174 EPR-07.02.08	Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullon ... el comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. SOMMANO al kg	720,80	3,73	2'688,58	120,99	4,500
175 EPR-07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dal ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: SOMMANO al kg	288,00	6,12	1'762,56	79,32	4,500
176 EPR-08.03.01.03	\Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte- finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemen ... rficie minima di misurazione: 0,9 m <sup>2</sup> . Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m <sup>2</sup> /K) – Sezione 80 mm. SOMMANO al m <sup>2</sup>	247,79	510,80	126'571,13	3'480,71	2,750
177 EPR-08.03.03.01	Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm ... sorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 1,20 cadauno. in douglas SOMMANO al m <sup>2</sup>	161,06	234,60	37'784,68	37,78	0,100
178 EPR-08.03.07	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 8 ... ratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. SOMMANO al m <sup>2</sup>	4,86	1'050,00	5'103,00	140,33	2,750
179 EPR-08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in o ... pere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m <sup>2</sup>	64,00	251,90	16'121,60	443,34	2,750
180 EPR-09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta basta ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m <sup>2</sup>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'590'609,55	37'032,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'590'609,55	37'032,72	
181 EPR- 09.01.06	SOMMANO al m <sup>2</sup> Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	811,54	20,10	16'311,95	285,46	1,750
182 EPR- 09.01.07	SOMMANO al m <sup>2</sup> Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	963,53	13,90	13'393,07	234,38	1,750
183 EPR- 09.01.09.02	SOMMANO al m <sup>2</sup> Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti	1'668,72	24,90	41'551,13	1'454,29	3,500
184 EPR- 10.01.05	SOMMANO al m <sup>2</sup> Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzo ... ni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Bianco di Carrara	1'668,72	20,30	33'875,02	1'185,63	3,500
185 EPR- 10.03.05	SOMMANO al m <sup>2</sup> Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzo ... ni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Bianco di Carrara	18,23	104,90	1'912,33	76,49	4,000
186 EPR- 11.01.01	SOMMANO al m <sup>2</sup> Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	57,05	139,00	7'929,95	317,20	4,000
187 EPR- 11.05.01	SOMMANO al m <sup>2</sup> Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	6'273,40	5,48	34'378,23	0,00	
188 EPR- 12.01.01	SOMMANO al m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	112,94	22,80	2'575,03	25,75	1,000
189 EPR- 12.01.03	SOMMANO al m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	544,96	7,85	4'277,94	42,78	1,000
190 EPR- 12.02.01.02	SOMMANO al m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	587,96	14,00	8'231,44	370,41	4,500
191 EPR- 12.02.01.02	SOMMANO al m <sup>3</sup> Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un ? = 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m <sup>3</sup> , ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa	27,25	309,20	8'425,70	379,16	4,500
192 EPR- 12.02.03	SOMMANO al m <sup>3</sup> Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un ? = 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m <sup>3</sup> , ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa	19,64	309,20	6'072,69	273,27	4,500
193	SOMMANO al m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, de ... one delle pareti, giunzioni, sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	872,84	9,32	8'134,87	366,07	4,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'777'678,90	42'043,61	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'777'678,90	42'043,61		
EPR- 12.02.05.01	terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in ... e EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3	SOMMANO al m <sup>2</sup>	544,96	20,50	11'171,68	502,73	4,500
194 EPR- 12.02.05.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termo – acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in ... 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più	SOMMANO al m <sup>2</sup>	1'634,88	5,99	9'792,93	440,68	4,500
195 EPR- 12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra ... sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.	SOMMANO al m <sup>2</sup>	791,28	37,90	29'989,51	149,95	0,500
196 EPR- 14.01.03.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa ... malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	34,00	38,50	1'309,00	32,73	2,500
197 EPR- 14.01.04.02	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, que ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	63,00	42,40	2'671,20	0,00	
198 EPR- 14.01.05.01	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in r ... one esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	95,00	10,60	1'007,00	25,18	2,500
199 EPR- 14.01.09.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tu ... ontatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	33,00	30,80	1'016,40	25,41	2,500
200 EPR- 14.01.09.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tu ... ontatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	45,00	33,90	1'525,50	38,14	2,500
201 EPR- 14.01.11.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale t ... malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	95,00	40,10	3'809,50	95,24	2,500
202 EPR- 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termop ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	35,00	46,30	1'620,50	0,00	
203 EPR- 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termop ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	11,00	46,30	509,30	12,73	2,500
204 EPR- 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.	SOMMANO cad.	95,00	3,45	327,75	0,00	
205 EPR- 14.01.18	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale te ... 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'842'429,17	43'366,40		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'842'429,17	43'366,40	
	ogni altro onere.					
	SOMMANO cad.	57,00	21,80	1'242,60	31,07	2,500
206 EPR- 14.05.06.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, ... essori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 8 W					
	SOMMANO cad.	38,00	106,10	4'031,80	100,80	2,500
207 EPR- 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... entilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad.	19,00	314,50	5'975,50	29,88	0,500
208 EPR- 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... ico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte					
	SOMMANO cad.	19,00	243,30	4'622,70	23,11	0,500
209 EPR- 15.02.02.01	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 ... e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 1.100 a 2.000 l					
	SOMMANO al l	2,00	0,65	1,30	0,01	0,500
210 EPR- 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscel ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	4,00	1'591,00	6'364,00	31,82	0,500
211 EPR- 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... oni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad.	4,00	1'812,00	7'248,00	36,24	0,500
212 EPR- 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	4,00	377,40	1'509,60	7,55	0,500
213 EPR- 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	4,00	441,00	1'764,00	8,82	0,500
214 EPR- 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	4,00	269,90	1'079,60	5,40	0,500
215 EPR- 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad.	4,00	118,90	475,60	2,38	0,500
216 EPR- 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ... ltro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.					
	SOMMANO cad.	4,00	176,20	704,80	3,52	0,500
217 EPR- 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... stero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo					
	SOMMANO cad.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'877'448,67	43'647,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'877'448,67	43'647,00	
218 EPR- 15.04.12.02	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali ... e, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm	SOMMANO al kg 962,86	8,73	8'405,77	42,03	0,500
219 EPR- 15.04.22.01	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fi ... o e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l	SOMMANO al m 90,00	58,50	5'265,00	26,33	0,500
220 EPR- 18.08.02.05	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	SOMMANO cad. 1,00	129,00	129,00	0,65	0,500
221 EPR- 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Per ogni m2 e per ogni cm. di spessore	SOMMANO al m 750,00	6,18	4'635,00	0,00	
222 EPR- 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico	SOMMANO 4'861,97	0,97	4'716,11	471,61	10,000
223 EPR- 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO al m³ 13,64	472,60	6'446,26	644,63	10,000
224 EPR- 21.01.11	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO al m² 1'065,87	10,60	11'298,22	1'129,82	10,000
225 EPR- 21.01.14	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO m2 1'668,72	10,50	17'521,56	1'752,16	10,000
226 EPR- 21.01.17	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	SOMMANO al m² 8,88	50,00	444,00	44,40	10,000
227 EPR- 21.01.24	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	SOMMANO m2 307,32	14,20	4'363,94	436,39	10,000
228 EPR- 21.01.25	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	SOMMANO al m 428,00	4,01	1'716,28	171,63	10,000
229 EPR- 21.01.26	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	SOMMANO cad. 10,00	20,50	205,00	20,50	10,000
230 EPR- 21.02.11	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... e, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. - - per ogni m3 di materiale trasportato	SOMMANO m3 142,82	24,70	3'527,65	0,00	
	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata ... e lo strato di finitura, se richiesto, e tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al m² 2'171,90	47,90	104'034,01	8'322,72	8,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'050'156,47	56'709,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			2'050'156,47	56'709,87		
231 EPR- 21.02.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	SOMMANO al m <sup>2</sup>	6'273,40	12,00	75'280,80	376,40	0,500
232 EPR- 21.02.21.04	Fornitura e posa in opera di controparete su superfici interne verticali, costituito da un pannello, marcato CE, in lana di vetro incollato ad una lastra di gesso, di spessore non ... uanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per pannelli con spessore di 60 mm lana di vetro	SOMMANO al m <sup>2</sup>	872,84	51,00	44'514,84	222,57	0,500
233 EPR- 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	SOMMANO	153,44	103,90	15'942,42	1'275,39	8,000
234 EPR- 21.03.03	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a punta di diamante, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte. - per ogni cm di lesione	SOMMANO al cm	210,00	1,15	241,50	19,32	8,000
235 EPR- 21.03.12.01	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale ... rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%: di peso pari a 300 g/m <sup>2</sup>	SOMMANO al m <sup>2</sup>	702,07	275,20	193'209,66	15'456,77	8,000
236 EPR- 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.	SOMMANO cm	18'750,00	0,87	16'312,50	1'468,13	9,000
237 EPR- 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> di infisso	SOMMANO al m <sup>2</sup>	15,76	124,80	1'966,85	196,68	10,000
238 EPR- 23.01.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorre dall'ultimazione del montaggio	SOMMANO al m <sup>2</sup>	1'279,20	7,11	9'095,11	0,00	
239 EPR- 23.01.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	SOMMANO al m <sup>2</sup>	24'304,80	1,02	24'790,90	0,00	
240 EPR- 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base	SOMMANO al m <sup>2</sup>	1'279,20	3,25	4'157,40	0,00	
241 EPR- 23.01.01.04.01	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito ... per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorre dall'ultimazione del montaggio	SOMMANO al m <sup>3</sup>	533,11	9,31	4'963,25	0,00	
242 EPR- 23.01.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo i ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	SOMMANO al m <sup>3</sup>	10'129,09	1,04	10'534,25	0,00	
243	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'451'165,95	75'725,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'451'165,95	75'725,13	
EPR- 23.01.01.06	cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO al m <sup>3</sup>	533,11	3,93	2'095,12	0,00	
244 EPR- 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... nto risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m <sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori SOMMANO al m <sup>3</sup>	21,12	14,90	314,69	31,47	10,000
245 EPR- 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 SOMMANO cad.	16,00	11,10	177,60	17,76	10,000
246 EPR- 23.01.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il dep ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m <sup>2</sup>	145,50	22,20	3'230,10	0,00	
247 EPR- 23.01.01.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m <sup>2</sup>	18,00	19,90	358,20	0,00	
248 EPR- 23.01.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO al m <sup>2</sup>	843,17	2,72	2'293,42	0,00	
249 EPR- 23.01.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferm ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m	87,30	9,60	838,08	0,00	
250 EPR- 23.01.01.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo ... riali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro SOMMANO al m	0,00	33,10	0,00	0,00	
251 EPR- 23.01.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine ... zzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. SOMMANO al m	35,20	45,30	1'594,56	0,00	
252 EPR- 23.01.02.03	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armat ... delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO al m <sup>2</sup>	133,30	43,60	5'811,88	0,00	
253 EPR- 23.01.03.04	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO al m <sup>2</sup>	212,00	14,90	3'158,80	0,00	
254 EPR- 23.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. SOMMANO cad.	2,00	149,40	298,80	0,00	
255 EPR- 23.01.04.02	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) SOMMANO cad.	1,00	72,70	72,70	0,00	
256 EPR- 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'471'409,90	75'774,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'471'409,90	75'774,36	
257 EPR- 23.02.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte ... .000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.	SOMMANO cad. 2,00	56,80	113,60	0,00	
258 EPR- 23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	SOMMANO h 4,00	82,40	329,60	0,00	
259 EPR- 23.03.01.03	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... i. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00	SOMMANO cad. 15,00	54,50	817,50	0,00	
260 EPR- 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad. 2,00	69,90	139,80	0,00	
261 EPR- 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad. 10,00	5,70	57,00	0,00	
262 EPR- 23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad. 15,00	5,70	85,50	0,00	
263 EPR- 23.06.13	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad. 15,00	2,10	31,50	0,00	
264 EPR- 23.07.01.01	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad. 15,00	3,90	58,50	0,00	
265 EPR- 23.07.01.02	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... cqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.	SOMMANO cad. 1,00	382,40	382,40	0,00	
266 EPR- 23.07.05.01	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	SOMMANO cad. 19,00	119,50	2'270,50	0,00	
267 EPR- 23.07.05.02	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.	SOMMANO cad. 1,00	611,50	611,50	0,00	
268 EPR- 24.04.01.08	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.	SOMMANO cad. 19,00	348,60	6'623,40	0,00	
	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino ... taica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli policristallino: 235 Wp	SOMMANO cad. 69,00	1'139,00	78'591,00	1'571,82	2,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'561'521,70	77'346,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'561'521,70	77'346,18	
269 EPR- 24.04.06.05	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp):< 10% . Dispositivo di separazione ... mento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 98,1% - 98,2%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. 17000 Wp  SOMMANO cad.	1,00	8'442,00	8'442,00	168,84	2,000
270 EPR- 24.04.07.01	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione ... 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns quadro con 1 sezionatore  SOMMANO cad.	3,00	650,90	1'952,70	39,05	2,000
271 EPR- 24.04.08.01	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di uti ... ° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mm²  SOMMANO al m	128,00	1,83	234,24	4,68	2,000
272 EPR- 24.04.09	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio ... 0°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - Connettore con segno + o con segno -  SOMMANO cad.	138,00	10,50	1'449,00	28,98	2,000
273 EPR- 24.04.10	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, c ... digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters.  SOMMANO cad.	1,00	1'889,00	1'889,00	37,78	2,000
274 EPR- 24.04.11.01	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico interfaccia RS485/232  SOMMANO cad.	1,00	180,80	180,80	3,62	2,000
275 EPR- 24.04.12	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzio ... e attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2. Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65.  SOMMANO cad.	1,00	4'924,00	4'924,00	98,48	2,000
276 EPR- 24.04.13.01	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni kWp  SOMMANO cad.	17,00	384,90	6'543,30	130,87	2,000
277 EPR- 24.04.14.02	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitorag ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase  SOMMANO cad.	1,00	973,00	973,00	19,46	2,000
278 EPR- 7.02.04.01	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 1 ... co dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J  SOMMANO al kg	8'327,10	3,25	27'063,08	1'150,18	4,250
279 EPR- 8.01.05.01	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, col ... m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K)  SOMMANO al m²	102,84	395,40	40'662,94	0,00	
280 N02	NOTA- L'assistenza muraria - fori e demolizioni sono inseriti fra le opere edili  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
281 N03	NOTA- IL CENTRO STELLA E' UBICATO PRESSO L'EDIFICIO "G"  SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'655'835,76	79'028,12	2,976
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'655'835,76	79'028,12	





