



**Antonio Cardarelli**  
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE



OGGETTO

# ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - ORDINE DI PRESTAZIONE N° 12 ANNO 2019 CIG:7629583311.

**Lavori di adeguamento requisiti antincendio  
PADIGLIONI B-N-F-M-I-T-H-X**

## PADIGLIONI B-N-F - PROGETTO DEFINITIVO

**ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
EX. ART.54 c.3 D.LGS. 50/2016  
CONTRATTO STIPULATO IN DATA 08 AGOSTO 2019 - CIG:7629583311  
IL R.U.P.: Arch. Federico TRINCHILLO**

ORDINE DI PRESTAZIONE N. **12**

Data emissione OdP: 07/10/2019

**R.T.P.**

**MANDATARIA:**



Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l.  
Via Trottechien 61, 11100 Aosta  
mythos.ao@mythos.pro

**MANDANTI:**

**corvino+multari**

Corvino+Multari S.R.L.  
Via Ponti Rossi, 117 -  
80141 Napoli



G.M.N. ENGINEERING S.R.L.  
Servizi di Ingegneria e Geologia  
viale Kennedy, 5 - 80125 - Napoli



Arethusa S.R.L.  
Via G. Rossini, 14 -  
80026 Casoria (NA)

Arch. Carlotta Cocco  
LEED AP BD+C, ID+C,  
BREEAM Assessor

IL COORDINATORE DEL R.T.P.  
RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Fabio Inzani



IL DIRETTORE TECNICO  
Arethusa S.R.L.  
Ing. Cesare Ferone



DISCIPLINA:

**ELABORATI ECONOMICI-AMMINISTRATIVI-CAPITOLATI-MANUTENZIONE**

TITOLO ELABORATO:

**Quadro di incidenza della manodopera**

NUMERO ELABORATO:

**TW1913.PD.0009.GE.PNN.GE.E.00**

DATA DI CONSEGNA:

**20/10/2020**

REV. N.	DATA REV.	OGGETTO
0	20/10/2020	EMISSIONE PER APPROVAZIONE

NOME FILE:

**TW1913.PD.0009.GE.PNN.GE.E.00.dcf**

FORMATO ELABORATO:

**A4**

SCALA ELABORATO:

**/**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza  SOMMANO cadauno	12,00	114,00	1'368,00	259,92	19,000
2 025001.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mm2  SOMMANO m	380,00	0,96	364,80	284,54	78,000
3 025001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mm2  SOMMANO m	280,00	1,30	364,00	269,36	74,000
4 025001.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mm2  SOMMANO m	330,00	1,78	587,40	405,31	69,000
5 025022.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 5x4mmq  SOMMANO m	240,00	6,80	1'632,00	783,36	48,000
6 025022.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 5x25mmq  SOMMANO m	20,00	27,08	541,60	146,23	27,000
7 025040.c	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - 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 guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare sezione 4 mm2  SOMMANO m	6'080,00	5,35	32'528,00	13'661,76	42,000
	A R I P O R T A R E			37'385,80	15'810,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'385,80	15'810,48	
8 025041.b	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - 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 guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG10OM1:: sezione 3x2.5mmq SOMMANO m	200,00	5,52	1'104,00	452,64	41,000
9 025043.c	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - 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 guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: pentapolare FTG10OM1: sezione 5x4mmq SOMMANO m	240,00	6,80	1'632,00	783,36	48,000
10 025070.a	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	60,00	21,80	1'308,00	771,72	59,000
11 025070.c	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	160,00	30,55	4'888,00	2'883,92	59,000
12 025086.a	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 75 mm, spessore 7/10. SOMMANO m	60,00	6,43	385,80	115,74	30,000
13 025086.c	Voce Prezzario DEI Luglio 2019 - Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10. SOMMANO m	160,00	8,38	1'340,80	308,39	23,000
14 025120a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	20,00	9,02	180,40	102,83	57,000
15 025120b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	21,00	10,25	215,25	107,63	50,000
	A R I P O R T A R E			48'440,05	21'336,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'440,05	21'336,71	
16 025120c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 12,70 x 0,8 mm  SOMMANO m	20,00	12,86	257,20	115,74	45,000
17 025120d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione) : 15,88 x 1,0 mm  SOMMANO m	21,00	15,10	317,10	133,18	42,000
18 033369b	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A  SOMMANO kg	2,55	75,00	191,25	0,00	
19 035001b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili  SOMMANO cad	2,00	4'712,34	9'424,68	848,22	9,000
20 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore  SOMMANO cad	8,00	172,54	1'380,32	138,03	10,000
21 035007	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio  SOMMANO cad	2,00	164,72	329,44	16,47	5,000
22 035017b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e					
	A R I P O R T A R E			60'340,04	22'588,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'340,04	22'588,35	
23 235023	delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA SOMMANO cad	10,00	870,16	8'701,60	1'044,19	12,000
24 C.01.095.020 .g	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate SOMMANO mq	52,67	12,30	647,84	343,36	53,000
25 C.01.095.020 .j	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2" SOMMANO m	18,00	36,22	651,96	286,86	44,000
26 C.09.010.020 .a	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 4" SOMMANO m	309,20	105,54	32'632,97	12'726,86	39,000
27 E.01.015.010 .a	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e manichetta da 15 m SOMMANO cad	12,00	144,40	1'732,80	259,92	15,000
28 E.01.040.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte ( con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	737,98	4,84	3'571,83	785,80	22,000
29 E.02.030.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	60,00	3,32	199,20	29,88	15,000
	A R I P O R T A R E			108'478,24	38'065,22	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'478,24	38'065,22	
30 E.02.030.010 .b	<p>getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) . La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	1'200,00	59,20	71'040,00	13'497,60	19,000
31 E.03.010.010 .b.CAM	<p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) . La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	405,00	74,79	30'289,95	5'452,20	18,000
32 E.03.010.010 .c.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20</p> <p>SOMMANO mc</p>	20,34	112,39	2'286,01	228,60	10,000
33 E.03.010.020 .a.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25</p> <p>SOMMANO mc</p>	17,82	120,43	2'146,06	193,15	9,000
34 E.03.030.010 .a	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/3</p> <p>SOMMANO mc</p>	506,20	130,22	65'917,37	5'273,39	8,000
	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>SOMMANO mq</p>	141,93	25,49	3'617,80	2'243,03	62,000
	A R I P O R T A R E			283'775,43	64'953,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'775,43	64'953,19	
35 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.  SOMMANO mq	2'892,29	30,88	89'313,91	52'695,22	59,000
36 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.  SOMMANO kg	3'500,00	1,50	5'250,00	1'522,50	29,000
37 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.  SOMMANO kg	60'733,00	1,50	91'099,50	26'418,85	29,000
38 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.  SOMMANO kg	712,80	1,59	1'133,35	294,67	26,000
39 E.04.010.010 .b	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.) , nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm.  SOMMANO mq	800,19	69,59	55'685,22	18'376,12	33,000
40 E.07.010.020 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm.  SOMMANO mq/cm	1'349,35	3,10	4'182,99	1'129,41	27,000
41 E.07.010.050 .a.CAM	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non					
	A R I P O R T A R E			530'440,40	165'389,96	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			610'425,61	202'370,07	
47 E.14.010.020 .a.CAM	la pulitura finale. Dimensioni 60x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SOMMANO mq	667,99	79,79	53'298,92	16'522,67	31,000
48 E.16.020.030 .c.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	175,32	155,17	27'204,40	6'529,06	24,000
49 E.16.020.070 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura) , ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza) , dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	3'644,76	24,50	89'296,62	50'006,11	56,000
50 E.16.040.030 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	8'774,76	10,04	88'098,59	60'788,03	69,000
51 E.17.060.090 .a.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120 SOMMANO mq	1'326,44	23,22	30'799,93	11'087,98	36,000
52 E.18.075.020 .e	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ mp, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO mq	3'803,56	28,57	108'667,70	41'293,73	38,000
	A R I P O R T A R E			1'007'791,77	388'597,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'007'791,77	388'597,65	
53 E.18.075.020 .f	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 900 x 2.150 mm	26,00	476,37	12'385,62	743,14	6,000
54 E.18.075.020 .g	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm	14,00	504,02	7'056,28	423,38	6,000
55 E.18.075.040 .i	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.200 x 2.150 mm	17,00	529,45	9'000,65	540,04	6,000
56 E.18.075.040 .l	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.400 x 2.150 mm	18,00	792,32	14'261,76	570,47	4,000
	A R I P O R T A R E			1'050'496,08	390'874,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'050'496,08	390'874,68	
57 E.18.075.040 .n	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.600 x 2.150 mm	11,00	847,37	9'321,07	372,84	4,000
58 E.18.075.040 .o	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.800 x 2.150 mm	17,00	866,04	14'722,68	441,68	3,000
59 E.18.075.040 .p	SOMMANO cad  Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 2.000 x 2.150 mm	19,00	896,33	17'030,27	510,91	3,000
60 E.18.075.045 .a	SOMMANO cad  Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna	3,00	946,80	2'840,40	85,21	3,000
61 E.18.080.040 .a	SOMMANO cad  Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più	46,00	168,08	7'731,68	773,17	10,000
	A R I P O R T A R E			1'102'142,18	393'058,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'102'142,18	393'058,49	
62 E.19.010.010 .a.CAM	<p>ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq</p> <p>SOMMANO mq</p>	46,52	270,39	12'578,54	880,50	7,000
63 E.19.010.070 .c.CAM	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri</p> <p>Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>SOMMANO kg</p>	884,00	3,43	3'032,12	1'303,81	43,000
64 E.19.040.030 .b	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.) , eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici</p> <p>SOMMANO kg</p>	1'980,00	5,94	11'761,20	2'705,08	23,000
65 E.20.040.030 .c	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere</p> <p>SOMMANO kg</p>	884,00	1,12	990,08	0,00	
66 E.21.010.010 .a.CAM	<p>Vetrata antifuoco, incolore, in lastre di qualsiasi dimensione per finestre, porte e vetrate, con certificato di omologazione conforme alla normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, in lastre di qualsiasi dimensione per finestre, porte e vetrate, escluso il telaio. Spessore 50 mm, REI 120</p> <p>SOMMANO mq</p>	67,41	1'261,48	85'036,37	850,36	1,000
67 E.21.020.030 .b.CAM	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche</p> <p>SOMMANO mq</p>	5'130,00	3,35	17'185,50	11'342,43	66,000
	A R I P O R T A R E			1'232'725,99	410'140,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'232'725,99	410'140,67	
68 I.03.010.020. a.CAM	SOMMANO mq Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 32 mm	8'205,36	8,15	66'873,69	30'093,14	45,000
	SOMMANO m	35,00	8,14	284,90	119,66	42,000
69 L.01.010.010. a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	14,00	32,27	451,78	234,93	52,000
70 L.01.010.140. a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	12,00	32,91	394,92	201,41	51,000
71 L.02.050.040. c	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm					
	SOMMANO cad	15,00	9,85	147,75	53,19	36,000
72 L.02.050.040. d	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm					
	SOMMANO cad	5,00	14,74	73,70	22,11	30,000
73 L.02.050.040. e	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm					
	SOMMANO cad	5,00	20,73	103,65	26,95	26,000
	A R I P O R T A R E			1'301'056,38	440'892,06	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'301'056,38	440'892,06	
74 L.02.080.010. b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO ml	60,00	2,36	141,60	101,95	72,000
75 L.02.080.050. b	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO ml	300,00	3,05	915,00	603,90	66,000
76 L.02.080.050. c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO cad	7'790,00	3,87	30'147,30	19'294,27	64,000
77 L.02.080.090. e	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, dato in opera sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SOMMANO m	60,00	10,80	648,00	200,88	31,000
78 L.02.080.090. f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all_ interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SOMMANO m	120,00	13,32	1'598,40	431,57	27,000
79 L.02.120.070. a	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	438,00	7,70	3'372,60	1'416,50	42,000
80 L.14.030.010. e	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I proiettori antivandalo con corpo in lega d_ alluminio e griglia frontale in acciaio, sono dotati di cavo resistente al fuoco (L= 80 cm) . Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale rientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d_ emergenza e d_ evacuazione. Il proiettore è dotato di un altoparlante con trasformatore per tensioni costanti ( 50, 70, 100 V) e di una staffa orientabile per il fissaggio a parete. I proiettori antivandalo sono particolarmente idonei per essere installati in aree di passaggio e/o corridoi. Certificazione secondo EN 5424. SOMMANO cad	436,00	257,59	112'309,24	6'738,56	6,000
81 L.15.010.010. d	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria					
	A R I P O R T A R E			1'450'188,52	469'679,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'450'188,52	469'679,69	
82 L.16.010.040. a	NiCd, con autotest: potenza 8 W, autonomia 1 h, non permanente. SOMMANO cad	10,00	158,70	1'587,00	79,35	5,000
	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	12,00	91,05	1'092,60	109,26	10,000
83 L.16.090.010. ae	Cavi FTG10 ( O ) M1 per le alimentazioni di potenza ( pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici ( scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza ) , flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, Sezione 5 G 2,5 mmq SOMMANO m	1'300,00	5,42	7'046,00	1'691,04	24,000
84 NP.AS.ML.01	Impianto ascensore - montalettighe con le principali caratteristiche: impianto elevatore portata 1000 kg-13 persone; fermate/accessi 6/1; Velocità 1,00 m/sec circa; Corsa 18,30 metri circa; Misure interne vano 2,4x3,1 metri (largh x prof.) circa; Porte di piano e di cabina luce netta 1100x2000 mm; Testata 3,50 metri; Fossa 1,50 metri. MANOVRA UNIVERSALE. Quadro di manovra con logica a microprocessore, posto in armadio metallico verniciato RAL, adiacente al vano corsa, ubicato al piano più alto. Per il sollevamento il MACCHINARIO utilizzato prevede un motore senza riduzione ( gearless ) , posizionato all'interno del vano di corsa, ancorato sulle guide di scorrimento della cabina. ALIMENTAZIONE alternata trifase 400 V. Azionamento con inverter. CABINA ad unico accesso, costituita da robusta struttura in lamiera di acciaio, con stazionamento a porte chiuse e dotata di dispositivo pesa carico di dimensioni interne 1150 mm x 2100 mm H 2200 mm. PULSANTIERA in acciaio inox con display conformi alla norma UNI EN 81/70. Porte di cabina automatiche tipo a 2 ante scorrevoli. Fornito in opera compreso il trasporto, il collaudo funzionale ed ogni altro onere necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO n	2,00	69'968,64	139'937,28	9'847,10	7,037
85 NP.IE.CV.01	Fornitura e posa in opera di cavo FTG10OM1, non propagante di incendio ( CEI 20-22 III ) , resistente al fuoco ( CEI 20-36 ) non propagante di fiamma ( CEI 20-35 ) , contenuta emissione di gas corrosivi ( CEI 20-37 I, CEI 20-38 ) , ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio ( CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38 ) con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo unico, corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III/20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Sezione 4x25mm². SOMMANO m	200,00	20,65	4'130,00	604,00	14,625
86 NP.IE.EV.01	Fornitura e posa in opera di sistema completo di evacuazione vocale per la gestione delle Emergenze con segnalazione sia manuale che					
	A R I P O R T A R E			1'603'981,40	482'010,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'603'981,40	482'010,44	
87 NP.IE.ILI.01	<p>automatica proveniente dagli altri sistemi di allarme (rilevazione fumi e rilevazione fughe gas) . Il sistema, completo di tutti i componenti per la gestione delle emergenze, sarà completamente conforme alle Normative CEI-EN 60849, EN54-16 ed EN 54-24. Per ogni piano sarà realizzata una zona asservita da una doppia linea di alimentazione ed i diffusori sonori saranno collegati in modo alternato alle due linee. Il sistema è composta da RACK 19" 24U dim. 60x60x120cm completo di accessori per l'installazione di tutti gli apparati componenti il sistema (Rif. tipologico NOTIFIER 2020-PV+accessori o similare) , Centrale di avacauzione EN54-16 comprensivo di software e programmazione (Rif. ripologico NOTIFIER 3500-EN/6/AB/MU o similare) , N.3 Amplificatori digitale EN54-16 potenza 240W+240w (Rif. tipologico NOTIFIER 2287-DBA500D/EN o similare) , Alimentatore di emergenza EN54-4 con caricabatterie automatico (Rif. tipologico NOTIFIER 3500-ESP2000 o similare) , 2 batterie 12V 40Ah (Rif. tipologico NOTIFIER 6215-30/4600 M.FAB o similare) . Il tutto dato montato, cablato e programmato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	3,00	22'194,60	66'583,80	2'233,32	3,354
88 NP.IE.ILI.03	<p>Apparecchio di illuminazione con tecnologia di illuminazione a LED white, installato ad incasso nel controsoffitto modulare 600x600m, caratterizzato da: - corpo e talaio in lamiera d'acciaio; - diffusore in lastra di plexiglass ghiacciata; - verniciatura con polvere poliestere, stabilizzata ai raggi UV; - completo di staffe - alim. 230V 50Hz; - isolamento elettrico Classe II; Flusso luminoso non inferiore a 4000 lm temperatura di colore luce emessa 4000 °K , CRI&gt;80, alimentatore elettronico, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN60598-2-22 - requisiti fondamentali, EN62471 - rischio fotobiologico. Fornito in opera compreso sistemi di staffaggio per ancoraggio a soffitto ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Potenza elettrica indicativa , assorbita 36W</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	60,00	209,79	12'587,40	2'184,60	17,355
89 NP.IE.QGML	<p>Apparecchio di illuminazione stanga, corpo in polycarbonato, diffusore in polycarbonato, riflettore in acciaio zincato. Flusso luminoso non inferiore a 4000 lm temperatura di colore luce emessa 4000 °K , CRI&gt;80, alimentatore elettronico, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN60598-2-22 - requisiti fondamentali, EN62471 - rischio fotobiologico. Potenza elettrica indicativa , assorbita 37W Fornito in opera compreso sistemi di staffaggio per ancoraggio a soffitto ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	12,00	237,74	2'852,88	436,92	15,315
	A R I P O R T A R E			1'686'005,48	486'865,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'686'005,48	486'865,28	
90 NP.IE.QML	<p>ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico QGML</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Quadro elettrico con grado di protezione minimo IP43, costituito da armadio modulare, autoportante installato a pavimento, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e smi. in lamiera di acciaio nervata, pressopiegata, saldata e verniciata completo di: 1) porta in vetro, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere. Tensione nominale di impiego (Ue) fino a 690V, frequenza nominale 50/60Hz, completo di interruttori automatici di protezione, dispositivi di comando, di segnalazione, collettore di terra generale o locale realizzato su guida DIN o apposita barretta di rame, etc. come da schema unifilare quadro elettrico. Il tutto fornito e posto in opera compreso il trasporto, materiale di cablaggio, ausiliari, attestazione linee elettriche derivate, dimensione della carpenteria tale da permettere un futuro ampliamento almeno del 20%, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico QML</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	8'017,81	8'017,81	2'581,54	32,198
91 NP.IE.RF.03. 01	<p>Modulo IN/OUT, per il sistema di rivelazione incendi ad indirizzamento, in grado di acquisire lo stato dei segnali digitali e di attivare le uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata. Fornito in opera compreso il trasporto, il collegamento delle linee in ingresso ed in uscita, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per realizzare l'opera compiuta a regola d'arte. Interfaccia 1 ingresso - 1 uscita</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	5'851,87	11'703,74	3'839,40	32,805
92 NP.IE.TV.01. V	<p>Predisposizione punto collegamento apparecchiatura elettrica o ausiliare o speciale composto da: - tubazione rigida a vista, diametro fino a 20mm, lunghezza fino a 5m dalla cassetta di derivazione; - cassetta di derivazione in PVC a vista. Il tutto fornito in opera compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Tubazione vuota a vista - predisposizione collegamento apparecchiatura</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	500,00	17,00	8'500,00	3'380,00	39,765
93 NP.OC.01	<p>Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120 Dimensioni 1100 x 2.150 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	7,00	641,60	4'491,20	277,48	6,178
94 NP.OC.02	<p>Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm,</p>					
	A R I P O R T A R E			1'719'046,23	496'966,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'719'046,23	496'966,12	
95 NP.OC.03	sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 700 x 2.150 mm SOMMANO cadauno	7,00	351,80	2'462,60	277,48	11,268
96 NP.OC.04	Onere per la risoluzione di tutte le interferenze presenti nell'area esterna necessarie per la realizzazione dei due nuovi corpi scala, consistenti in spostamento di canali di aria, pluviali, canaline elettriche, sottoservizi esistenti, eliminazioni di aggetti in muratura e/o in cls (ventilazione naturale) , taglio aiuola esistente compreso il terreno sottostante, e tutto quanto altro necessario affinché si possano realizzare tutte le opere strutturali necessarie per la realizzazione dei due nuovi nuclei scala. SOMMANO a corpo	1,00	12'324,31	12'324,31	7'925,00	64,304
97 NP.OC.05	Rivestimenti esterni degli elementi verticali costituiti da pannelli compositi in alluminio tipo Alucobond o similari, in un unica cromia pannello composito costituito da due lamine di copertura. Isolamento acustico secondo le norme EN ISO 140-3 pari 27 dB. Sottostruttura sarà in acciaio zincato. SOMMANO mq	1'172,52	70,51	82'674,39	24'716,72	29,896
98 NP.OC.06	Fornitura in opera di infisso per finestre e porte finestre a battente tipo Shuco AWS 60 Novonic HI o similare realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno fino a 1,79 W/m2K a) Vetro camera, con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di isolamento termico acustico e di sicurezza 44.2 selettivo SOMMANO mq	87,37	513,90	44'899,44	1'002,13	2,232
99 R.02.010.030 .a	Fornitura in opera di porta per ingresso e/o di uscita di emergenza singole inserite in vetrate fisse, a battente ADS65 realizzato e completo di montanti e traversi, fissi e mobili, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 sarà di massimo di 1,6 W/m2K completa di maniglione antipanico, serratura e maniglia. SOMMANO mq	11,44	1'020,95	11'679,67	16,36	0,140
100	Carotaggio eseguito su conglomerati cementizi Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi. Diametro fino a 80 mm SOMMANO ml	10,00	138,43	1'384,30	553,72	40,000
	A R I P O R T A R E			1'874'470,94	531'457,53	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'874'470,94	531'457,53	
R.02.010.100 .a	eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo SOMMANO mc	50,31	219,09	11'022,42	4'408,96	40,000
101 R.02.020.005 .b.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno. SOMMANO mc	605,65	17,41	10'544,37	3'690,53	35,000
102 R.02.020.030 .a.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	194,40	4,89	950,62	532,35	56,000
103 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	149,78	10,62	1'590,66	1'160,23	72,940
104 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	135,83	8,50	1'154,56	900,56	78,000
105 R.02.025.050 .c.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² SOMMANO mq	6,96	7,08	49,28	38,44	78,000
106 R.02.025.060 .c.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² SOMMANO mq	20,77	7,08	147,05	114,70	78,000
107 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SOMMANO mq/cm	487,50	14,30	6'971,25	5'367,87	77,000
108 R.02.030.010 .b	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del					
	A R I P O R T A R E			1'906'901,15	547'671,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'906'901,15	547'671,17	
	trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm SOMMANO mq/cm	132,00	23,35	3'082,20	2'311,65	75,000
109 R.02.070.010 .d.CAM	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta.Spessore 30 cm compresa la caldana SOMMANO mq	25,00	41,75	1'043,75	490,56	47,000
110 T.01.010.010. a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	933,36	12,62	11'779,00	471,16	4,000
111 T.01.010.010. b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	933,36	5,11	4'769,47	0,00	
112 T.01.030.030. a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	363,44	42,84	15'569,77	6'383,61	41,000
113 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	48,90	16,45	804,40	48,27	6,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'943'949,74	557'376,42	28,672
	T O T A L E euro			1'943'949,74	557'376,42	28,672
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'943'949,74	557'376,42	28,672
M:001	PADIGLIONE "B" euro	89'792,91	17'131,60	19,079
M:001.002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	89'792,91	17'131,60	19,079
M:001.002.002	OPERE EDILI (scavi, rinterri, demolizioni, trasporti, opere murarie, pavimentazioni, rivestimenti, compartimentazioni) euro	206,55	5,88	2,847
M:001.002.005	IMPIANTO EVAC euro	89'586,36	17'125,72	19,116
M:002	PADIGLIONE "F" euro	1'555'087,49	464'025,85	29,839
M:002.001	OG1- OPERE CIVILI euro	1'194'791,64	400'241,48	33,499
M:002.001.001	OPERE STRUTTURALI euro	818'552,86	277'433,24	33,893
M:002.001.002	OPERE EDILI (scavi, rinterri, demolizioni, trasporti, opere murarie, pavimentazioni, rivestimenti, compartimentazioni) euro	376'238,78	122'808,24	32,641
M:002.002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	360'295,85	63'784,37	17,703
M:002.002.002	OPERE EDILI (scavi, rinterri, demolizioni, trasporti, opere murarie, pavimentazioni, rivestimenti, compartimentazioni) euro	3'557,70	2'565,72	72,117
M:002.002.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	56'282,78	17'079,40	30,346
M:002.002.004	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI euro	2'788,60	391,60	14,043
M:002.002.005	IMPIANTO EVAC euro	101'429,62	18'000,96	17,747
M:002.002.006	IMPIANTO ELEVATORI euro	139'937,28	9'847,10	7,037
M:002.002.007	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO euro	21'282,14	2'625,95	12,339
M:002.002.008	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	35'017,73	13'273,64	37,905
M:003	PADIGLIONE "N" euro	299'069,34	76'218,97	25,485
M:003.001	OG1- OPERE CIVILI euro	218'085,98	55'523,05	25,459
M:003.001.001	OPERE STRUTTURALI euro	15'366,10	5'166,58	33,623
M:003.001.002	OPERE EDILI (scavi, rinterri, demolizioni, trasporti, opere murarie, pavimentazioni, rivestimenti, compartimentazioni) euro	202'719,88	50'356,47	24,840
M:003.002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	80'983,36	20'695,92	25,556
M:003.002.002	OPERE EDILI (scavi, rinterri, demolizioni, trasporti, opere murarie, pavimentazioni, rivestimenti, compartimentazioni) euro	4'942,00	3'119,44	63,121
M:003.002.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	3'644,95	2'000,32	54,879
M:003.002.005	IMPIANTO EVAC euro	72'396,41	15'576,16	21,515
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'943'949,74</b>	<b>557'376,42</b>	<b>28,672</b>
	Napoli, _____			
	<b>Il Tecnico</b>			
	_____			
	_____			
	_____			
	<b>A RIPORTARE</b>			