



**DISTRETTO CAMPANO
DELL'AUDIOVISIVO - POLO DEL
DIGITALE E DELL'ANIMAZIONE
CREATIVA"**

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo Tavola

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Numero Tavola

H

Scala

-

Il Progettista

Ing. Fabio Mastellone di Castelvetro

Il R.U.P.

Dott. Maurizio Gemma

Il Supporto al R.U.P.

Ing. Vincenzo Brandi

EDIZ. DATA

REV.01 novembre 2020

DISEGNATO CONTROLLATO APPROVATO

ottobre 2020

ottobre 2020

01320.20307.03.06.0H0.E.001.FMC.dm

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,000	0,00	0,00	0,00	
2 A03.5.01.003 .x	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 151,2 kW, potenza assorbita 45 kW; potenza termica 169,5 kW, potenza assorbita 37,8 kW; fino a 64 unità interne collegabili SOMMANO cad	2,000	43'372,16	86'744,32	0,00	
3 A03.5.03.012 .c	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cad	2,000	1'089,19	2'178,38	0,00	
4 A03.5.03.012 .e	idem c.s. ...potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA SOMMANO cad	21,000	1'198,26	25'163,46	0,00	
5 A03.5.03.012 .f	idem c.s. ...potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/30 dBA SOMMANO cad	29,000	1'307,33	37'912,57	0,00	
6 C.01.010.070 .g	Tubazione in rame in vergacon lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	110,000	13,78	1'515,80	727,58	48,000
7 C.01.010.070 .h	idem c.s. ...in profilati.Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	110,000	17,94	1'973,40	828,83	42,000
8 C.01.020.065 .c	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SOMMANO m	400,000	11,66	4'664,00	1'772,32	38,000
9 C.01.020.065 .d	idem c.s. ...staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SOMMANO m	160,000	12,94	2'070,40	703,94	34,000
	A R I P O R T A R E			162'222,33	4'032,67	

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			162'222,33	4'032,67	
10 C.01.020.065 .f	idem c.s. ...staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SOMMANO m	200,000	20,32	4'064,00	1'503,68	37,000
11 C.01.070.050 .h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm SOMMANO m	60,000	12,29	737,40	235,97	32,000
12 C.01.090.030 .g	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm SOMMANO m	200,000	27,53	5'506,00	1'266,38	23,000
13 C.01.090.030 .j	idem c.s. ...pezzi speciali.Diametro 88,9 mm, spessore da 3,2 mm SOMMANO m	160,000	37,66	6'025,60	1'084,61	18,000
14 C.05.010.010 .f	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28 SOMMANO m	110,000	3,49	383,90	157,40	41,000
15 C.05.010.010 .g	idem c.s. ...categoria C 9x35 SOMMANO m	110,000	3,66	402,60	157,01	39,000
16 C.09.010.010 .d	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2" SOMMANO cad	3,000	119,60	358,80	53,82	15,000
17 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x360x150 mm per UNI 45, completa di : a) manichetta nylon gommatto, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Comprese le opere murarie.UNI 45 e manichetta da m 25 SOMMANO cad	30,000	188,87	5'666,10	906,60	16,000
18 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	29,000	53,43	1'549,47	0,00	
19 E.01.015.010 .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	198,256	4,84	959,56	211,10	22,000
20 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, 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. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	3,240	124,14	402,21	309,70	77,000
21 E.02.030.010 .c	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					
	A R I P O R T A R E			188'277,97	9'918,94	

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			188'277,97	9'918,94	
	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 600 mm SOMMANO m	330,000	87,33	28'818,90	5'475,60	19,000
22 E.03.010.010 .a.CAM	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 C12/15 SOMMANO mc	16,254	110,44	1'795,08	179,52	10,000
23 E.03.010.020 .a.CAM	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 C25/30 SOMMANO mc	160,236	130,22	20'865,94	1'669,28	8,000
24 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione 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 in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	123,800	135,77	16'808,33	1'848,91	11,000
25 E.03.030.010 .a	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. SOMMANO mq	94,160	25,49	2'400,15	1'488,09	62,000
26 E.03.030.010 .b	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	426,950	30,88	13'184,21	7'778,69	59,000
27 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	25'904,650	1,50	38'856,98	11'268,52	29,000
28 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 inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce SOMMANO mq	853,500	17,10	14'594,83	7'005,55	48,000
29 E.08.080.010 .c.CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 12 cm - REI 180 SOMMANO mq	1'277,500	37,96	48'493,90	21'822,26	45,000
30 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm SOMMANO mq	500,000	17,30	8'650,00	2'162,50	25,000
31 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntino di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale.					
	A R I P O R T A R E			382'746,29	70'617,86	

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			382'746,29	70'617,86	
32 E.13.090.030 .a	Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	853,500	36,51	31'161,29	11'841,26	38,000
	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldada. SOMMANO mq	159,300	23,77	3'786,56	567,98	15,000
33 E.15.020.045 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm SOMMANO mq	825,798	36,03	29'753,50	14'876,75	50,000
34 E.16.020.080 .a.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	2'913,752	9,92	28'904,42	19'944,05	69,000
35 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	1'556,352	18,64	29'010,41	21'467,70	74,000
36 E.17.040.020 .a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	3'632,100	30,76	111'723,40	32'399,79	29,000
37 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifi ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas SOMMANO cad	129,000	230,21	29'697,09	890,91	3,000
38 E.18.020.050 .b	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura SOMMANO mq	2,000	199,63	399,26	7,98	2,000
39 E.18.020.060 .a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifi ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas. SOMMANO cad	2,000	325,03	650,06	13,00	2,000
40 E.18.045.010 .c	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm SOMMANO ml	645,000	14,50	9'352,50	5'143,90	55,000
41 E.18.075.020 .d	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 1.265 x 2.000 mm					
	A R I P O R T A R E			657'184,78	177'771,18	

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			657'184,78	177'771,18	
42 E.18.075.045 .f	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 tipo push con sblocco esterno per apertura	SOMMANO cad 40,000	592,58	23'703,20	1'185,17	5,000
43 E.19.010.010 .e.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri 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 S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO cad 80,000	186,91	14'952,80	1'345,76	9,000
44 E.19.010.070 .c.CAM	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	SOMMANO kg 17'584,700	3,51	61'722,30	25'923,37	42,000
45 E.19.030.010 .a.CAM	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie.	SOMMANO kg 2'453,570	5,82	14'279,77	3'998,34	28,000
46 E.19.040.030 .a	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 pesanti	SOMMANO kg 17'584,700	0,75	13'188,53	0,00	
47 E.19.040.030 .b	idem c.s. ...Per strutture leggere	SOMMANO kg 4'175,000	1,12	4'676,00	0,00	
48 E.20.010.096 .d	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza in classe 1B1 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 11/12 mm	SOMMANO mq 126,000	100,63	12'679,38	1'141,14	9,000
49 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq 4'960,478	8,99	44'594,70	26'310,86	59,000
50 E.21.010.010 .a.CAM	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	SOMMANO mq 4'960,478	3,35	16'617,59	10'967,63	66,000
51 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	SOMMANO mq 4'960,478	8,15	40'427,89	18'192,54	45,000
52 F01.5.03.016 .a	SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti	SOMMANO cad 585,000	3,11	1'819,35	0,00	
53 F01.5.03.016 .e	SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti	SOMMANO cad 585,000	4,88	2'854,80	0,00	
54 F01.5.03.016	SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole:					
	A R I P O R T A R E			933'500,59	272'539,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			933'500,59	272'539,88	
.k	copriforo in resina, con o senza foro passacavo SOMMANO cad	386,000	4,67	1'802,62	0,00	
55 F01.5.04.018 .c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile SOMMANO cad	49,000	5,50	269,50	0,00	
56 F01.5.04.026 .c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile SOMMANO cad	76,000	9,26	703,76	0,00	
57 F01.5.05.052 .c	PRESE DI CORRENTE Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 16 A SOMMANO cad	293,000	13,71	4'017,03	0,00	
58 F01.5.05.052 .d	idem c.s. ...componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad	283,000	10,82	3'062,06	0,00	
59 F03.5.05.085 .a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A: sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	389,000	76,09	29'599,01	0,00	
60 F03.5.05.086 .c	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: tetrapolare, portata fino a 32 A SOMMANO cad	35,000	287,73	10'070,55	0,00	
61 F03.5.06.107 .b	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare 1000 A, in versione: fissa e attacchi posteriori SOMMANO cad	1,000	4'871,74	4'871,74	0,00	
62 F03.5.17.352 .a	QUADRI ELETTRICI Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.700 x 700 x 220 mm SOMMANO cad	3,000	2'049,50	6'148,50	0,00	
63 F03.5.18.359 .d	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 900 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	6,000	540,95	3'245,70	0,00	
64 F03.5.18.359 .f	idem c.s. ...profondità 210 mm: 1.100 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	1,000	640,49	640,49	0,00	
65 F03.5.18.359 .h	idem c.s. ...profondità 210 mm: 1.200 x 600 mm, con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	1,000	724,39	724,39	0,00	
66 F03.5.18.361 .j	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore SOMMANO cad	3,000	1'981,46	5'944,38	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'004'600,32	272'539,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'004'600,32	272'539,88	
67 F03.5.20.378 .c	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili: portata 1000 A SOMMANO cad	2,000	1'660,57	3'321,14	0,00	
68 F15.5.01.005 .c	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W SOMMANO cad	221,000	101,36	22'400,56	0,00	
69 F15.5.01.006	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W SOMMANO cad	57,000	90,81	5'176,17	0,00	
70 I.01.010.020. a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	61,000	44,40	2'708,40	1'706,32	63,000
71 I.01.010.030. a	Impianto di acqua fredda a linea Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea SOMMANO m	162,000	48,98	7'934,76	5'078,25	64,000
72 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	162,000	53,85	8'723,70	5'321,47	61,000
73 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	99,000	250,90	24'839,10	3'974,25	16,000
74 I.01.020.060. c	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori SOMMANO cad	59,000	232,14	13'696,26	2'876,25	21,000
	A R I P O R T A R E			1'093'400,41	291'496,42	

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			1'093'400,41	291'496,42	
75 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antituffo corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	3,000	2'487,33	7'461,99	1'492,41	20,000
76 I.02.010.025. d	Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 3" SOMMANO cad	1,000	109,78	109,78	30,74	28,000
77 I.03.010.010. b.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm SOMMANO m	320,000	7,67	2'454,40	1'251,74	51,000
78 L.01.030.020 .n	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m SOMMANO cad	52,000	107,84	5'607,68	224,31	4,000
79 L.01.030.020 .o	idem c.s. ... "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SOMMANO cad	14,000	155,96	2'183,44	65,51	3,000
80 L.01.030.070 .i	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	5,000	333,90	1'669,50	16,70	1,000
81 L.01.030.070 .j	idem c.s. ... "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC SOMMANO cad	3,000	210,34	631,02	12,62	2,000
82 L.01.040.030 .f	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare, fino a 20 A SOMMANO cad	38,000	52,39	1'990,82	497,71	25,000
83 L.01.040.080 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	102,000	22,76	2'321,52	417,86	18,000
84 L.01.060.070 .f	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm SOMMANO cad	27,000	106,97	2'888,19	433,23	15,000
85 L.02.010.190 .a	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed					
	A R I P O R T A R E			1'120'718,75	295'939,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'120'718,75	295'939,25	
86 L.02.010.190 .b	IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	6'300,000	0,96	6'048,00	3'628,80	60,000
87 L.02.010.190 .j	idem c.s. ...1 x 2,5 mmq SOMMANO m	6'300,000	1,32	8'316,00	4'740,12	57,000
88 L.02.010.200 .f	idem c.s. ...1 x 70 mmq SOMMANO m	245,000	12,47	3'055,15	549,93	18,000
89 L.02.010.200 .g	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq SOMMANO m	245,000	13,09	3'207,05	545,21	17,000
90 L.02.010.200 .k	idem c.s. ...1 x 95 mmq SOMMANO m	735,000	16,33	12'002,55	1'800,39	15,000
91 L.02.010.220 .b	idem c.s. ...1 x 240 mmq SOMMANO m	960,000	37,99	36'470,40	2'917,63	8,000
92 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	1'300,000	3,21	4'173,00	1'460,55	35,000
93 L.02.010.240 .d	idem c.s. ...3 x 4 mmq SOMMANO m	2'300,000	4,09	9'407,00	3'010,24	32,000
94 L.02.010.240 .e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SOMMANO m	1'050,000	7,42	7'791,00	1'947,75	25,000
95 L.02.010.240 .f	idem c.s. ...5 G 10 mmq SOMMANO m	30,000	11,63	348,90	62,80	18,000
96 L.02.020.010 .e	idem c.s. ...5 G 16 mmq SOMMANO m	180,000	18,37	3'306,60	396,79	12,000
97 L.02.020.060 .d	Interruttore aut. Magnetotermico con sganciatore elettronico potere di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c., Corrente nominale: 160-400 A, Potere di interruzione: 36 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C) Base; 4P; In=250 A SOMMANO cad	1,000	1'012,60	1'012,60	40,50	4,000
98 L.02.080.060 .b	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In= 25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A SOMMANO cad	11,000	566,38	6'230,18	436,12	7,000
	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, 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					
	A R I P O R T A R E			1'222'087,18	317'476,08	

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			1'222'087,18	317'476,08	
99	SOMMANO m	1'750,000	3,27	5'722,50	3'662,40	64,000
L.02.080.060 .c	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm					
100	SOMMANO m	2'750,000	4,12	11'330,00	7'137,90	63,000
L.02.080.110 .e	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm					
	SOMMANO m	580,000	3,68	2'134,40	1'173,92	55,000
101	idem c.s. ...vista Diametro 20 mm					
L.02.080.110 .f	SOMMANO m	1'170,000	4,30	5'031,00	2'716,74	54,000
102	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm					
L.02.080.110 .h	SOMMANO m	380,000	4,93	1'873,40	974,17	52,000
103	Cassetta di derivazionecon 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					
L.02.120.070 .a	SOMMANO cad	1'950,000	7,70	15'015,00	6'306,30	42,000
104	idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm					
L.02.120.070 .c	SOMMANO cad	1'150,000	9,85	11'327,50	4'077,90	36,000
105	Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, Scatola 3 posti 104x66x48 mm					
L.02.120.090 .b	SOMMANO cad	585,000	3,60	2'106,00	1'516,32	72,000
106	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre					
L.02.160.060 .a	SOMMANO cad	4,000	1'011,00	4'044,00	40,44	1,000
107	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente" 850 °C 2p + T, 16 A-230÷250 V					
L.02.170.070 .a	SOMMANO cad	59,000	12,69	748,71	187,18	25,000
108	idem c.s. ...850 °C 3p + N + T, 16 A-230÷415 V					
L.02.170.070 .m	SOMMANO cad	16,000	16,76	268,16	64,36	24,000
109	idem c.s. ...850 °C 3p + N + T, 32 A-230÷415 V					
L.02.170.070 .n	SOMMANO cad	1,000	19,93	19,93	4,38	22,000
110	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm					
L.03.100.010 .b.CAM	SOMMANO cad	152,000	86,96	13'217,92	1'189,61	9,000
111	idem c.s. ...Dimensioni 596x596x12 mm Potenza 47 W -4250 lm					
L.03.100.010 .c.CAM	SOMMANO cad	272,000	93,74	25'497,28	2'039,78	8,000
112	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 19 W - 2050 lm					
L.03.100.010 .h.CAM	SOMMANO cad	157,000	66,43	10'429,51	1'147,25	11,000
113	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm					
L.03.100.040 .a.CAM	SOMMANO cad	246,000	84,71	20'838,66	1'875,48	9,000
114	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 515x600x600 mm,					
	A R I P O R T A R E			1'351'691,15	351'590,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'351'691,15	351'590,21	
L.09.030.010 .e	porta in vetro 9 U SOMMANO cad	4,000	581,47	2'325,88	372,15	16,000
115 L.09.030.010 .f	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x400 mm, porta in vetro 12 U SOMMANO cad	6,000	387,89	2'327,34	139,64	6,000
116 L.09.030.100 .i	Accessori per armadi rack Ripiano 19" forato fisso profondità 600 mm SOMMANO cad	15,000	70,74	1'061,10	53,06	5,000
117 L.09.030.120 .a	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E SOMMANO m	12'220,000	2,18	26'639,60	10'922,24	41,000
118 L.09.030.180 .f	Connettori RJ45 Connettore RJ45 cat. 6a non schermato compreso attestazione cavo SOMMANO cad	874,000	11,25	9'832,50	6'587,78	67,000
119 L.09.030.190 .a	Accessori patch cord dati Pannello cieco 19" - 1U SOMMANO cad	11,000	25,51	280,61	58,91	21,000
120 L.09.030.210 .b	Cavi fibra ottica OM3 Cavo 12 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH EuroClass Eca SOMMANO m	899,409	9,76	8'778,23	4'037,99	46,000
121 L.09.030.260 .e	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20- 150 SOMMANO cad	46,000	349,21	16'063,66	321,27	2,000
122 L.09.030.290 .a	Cassette fibra ottica pre equipaggiate Cassetta ottica 1/2U per applicazione su pannello 19" vuoto; fibra OM3, pre equipaggiata con: lato 1 - 6 connettori LC duplex; lato 2 - 1x12 connettori MTP SOMMANO cad	13,000	482,41	6'271,33	125,44	2,000
123 L.09.030.300 .d	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti SOMMANO cad	10,000	217,29	2'172,90	86,90	4,000
124 L.09.030.320 .a	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. SOMMANO cad	1'724,000	2,88	4'965,12	0,00	
125 L.15.020.090 .a	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: staffa per installazione in controsoffitto SOMMANO cad	113,000	26,61	3'006,93	601,38	20,000
126 L.15.020.090 .c	idem c.s. ...LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 11-18 W SOMMANO cad	57,000	8,52	485,64	77,71	16,000
127 L.16.020.020 .b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite SOMMANO cad	1,000	4'465,21	4'465,21	267,91	6,000
128 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	37,000	140,66	5'204,42	364,31	7,000
129 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	6,000	48,75	292,50	17,56	6,000
130 L.16.050.010 .b	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa SOMMANO cad	6,000	214,04	1'284,24	12,84	1,000
131 L.16.080.010 .c	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme					
	A R I P O R T A R E			1'447'148,36	375'637,30	

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			1'447'148,36	375'637,30	
132 L.21.010.060 .a	CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1 mmq SOMMANO m	203,000	3,11	631,33	258,85	41,000
	Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 7 persone, portata 525 Kg Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg, Persone n. 7, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa m 12, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 7 persone, portata 525 Kg SOMMANO cad	1,000	25'823,61	25'823,61	2'065,89	8,000
133 NP_ED_001	Riparazione e ripristino degli elementi di finitura del lucernaio, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione. SOMMANO a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	1'400,00	28,000
134 NP_ED_002	Fornitura e posa in opera di infissi per ingresso comprensivi di vetro e maniglione antipánico verso l'uscita, chiave e sistema di controllo apertura elettronico SOMMANO cadauno	9,000	3'000,00	27'000,00	6'750,00	25,000
135 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'185,000	25,26	29'933,10	10'476,59	35,000
136 P.03.010.035 .b	idem c.s. ...spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/3 0 gg	2'265,000	2,04	4'620,60	2'495,13	54,000
137 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	50,600	3,85	194,82	75,98	39,000
138 R.02.010.140 .b	Taglio a sezione obbligata di solai misti di blocchi e conglomerato cementizio armato Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore da 28,1 a 34 cm SOMMANO mq	14,400	36,89	531,22	239,05	45,000
139 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiate a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiate SOMMANO mq	2'005,761	2,83	5'676,31	4'427,52	78,000
140 R.02.020.030 .b.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 da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	1'746,750	8,43	14'725,08	9'571,30	65,000
141 R.02.020.050 .f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SOMMANO mc	33,600	330,65	11'109,84	4'443,94	40,000
142 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del 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	202,860	8,50	1'724,33	1'344,97	78,000
143 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 mq SOMMANO mq	716,450	7,08	5'072,49	3'956,53	78,000
144 R.02.035.010 .b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	31'000,000	0,55	17'050,00	12'105,50	71,000
	A R I P O R T A R E			1'596'241,09	435'248,55	

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			1'596'241,09	435'248,55	
145 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	678,115	5,16	3'499,07	2'729,26	78,000
146 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	166,000	7,08	1'175,28	916,73	78,000
147 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	554,000	4,25	2'354,50	1'836,53	78,000
148 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO kg	198,000	2,12	419,76	327,40	78,000
149 R.02.060.022 .g.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 30,1 a 40 cm SOMMANO mq	3,240	58,42	189,28	88,96	47,000
150 R.02.060.025 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	85,350	26,91	2'296,75	1'791,45	78,000
151 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	1'581,660	6,37	10'075,18	7'858,64	78,000
152 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	856,740	8,50	7'282,29	5'680,21	78,000
153 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	3,240	41,75	135,27	63,58	47,000
154 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO mq	4'717,600	4,96	23'399,30	18'251,45	78,000
155 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'311,395	41,07	53'859,00	10'233,18	19,000
156 T.01.030.020 .b	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione SOMMANO mc/ 50m	744,512	2,26	1'682,58	1'312,44	78,000
157 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	354,769	42,84	15'198,29	6'231,30	41,000
158 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	11,730	16,45	192,96	11,58	6,000
159 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	35,190	6,66	234,36	37,50	16,000
160 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria,					
	A R I P O R T A R E			1'718'234,96	492'618,76	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'720'000,00	492'654,06	28,643
M:001	PIANO -1 euro	3'865,60	253,10	6,547
M:001.001	Depositi euro	3'865,60	253,10	6,547
M:001.001.012	impianto antincendio euro	3'865,60	253,10	6,547
M:002	PIANO TERRA euro	401'912,22	90'428,10	22,499
M:002.002	Laboratori P.T. lato Nord euro	213'647,90	42'496,65	19,891
M:002.002.001	demolizioni euro	17'513,41	9'655,68	55,133
M:002.002.004	opere edili euro	9'912,70	5'277,33	53,238
M:002.002.005	finiture euro	17'809,45	6'962,23	39,093
M:002.002.007	infissi esterni euro	3'000,00	750,00	25,000
M:002.002.009	impianto elettrico euro	133'795,84	15'924,81	11,902
M:002.002.010	impianto telefonico e dati euro	6'466,12	1'489,39	23,034
M:002.002.012	impianto antincendio euro	25'150,38	2'437,21	9,691
M:002.003	Laboratori P.T. lato Sud euro	135'462,78	33'291,39	24,576
M:002.003.001	demolizioni euro	12'361,61	5'921,96	47,906
M:002.003.004	opere edili euro	4'248,30	2'261,72	53,238
M:002.003.005	finiture euro	19'437,87	6'407,33	32,963
M:002.003.007	infissi esterni euro	3'000,00	750,00	25,000
M:002.003.009	impianto elettrico euro	70'639,20	14'003,77	19,824
M:002.003.010	impianto telefonico e dati euro	5'468,16	1'522,73	27,847
M:002.003.012	impianto antincendio euro	20'307,64	2'423,88	11,936
M:002.004	Ingresso P.T. euro	48'923,02	14'132,45	28,887
M:002.004.001	demolizioni euro	10'738,65	3'797,96	35,367
M:002.004.004	opere edili euro	4'248,30	2'261,72	53,238
M:002.004.005	finiture euro	13'701,13	4'743,68	34,623
M:002.004.007	infissi esterni euro	9'000,00	2'250,00	25,000
M:002.004.009	impianto elettrico euro	3'624,87	247,79	6,836
M:002.004.010	impianto telefonico e dati euro	969,76	406,62	41,930
M:002.004.012	impianto antincendio euro	6'640,31	424,68	6,395
M:002.006	Studi P.1 lato Sud euro	2'672,54	187,08	7,000
M:002.006.012	impianto antincendio euro	2'672,54	187,08	7,000
M:002.011	Aree Esterne euro	1'205,98	320,53	26,578
M:002.011.012	impianto antincendio euro	1'205,98	320,53	26,578
M:003	PIANO PRIMO euro	75'980,92	23'727,37	31,228
M:003.005	Studi P.1 lato Nord euro	35'327,18	11'321,56	32,048
M:003.005.001	demolizioni euro	1'929,26	917,07	47,535
M:003.005.004	opere edili euro	4'508,40	2'400,19	53,238
M:003.005.005	finiture euro	3'196,44	1'744,49	54,576
M:003.005.007	infissi esterni euro	3'000,00	750,00	25,000
M:003.005.010	impianto telefonico e dati euro	20'515,18	5'295,44	25,812
M:003.005.012	impianto antincendio euro	2'177,90	214,37	9,843
M:003.006	Studi P.1 lato Sud euro	39'296,63	12'134,39	30,879
M:003.006.001	demolizioni euro	7'173,96	1'875,59	26,144
M:003.006.004	opere edili euro	4'248,30	2'261,72	53,238
M:003.006.005	finiture euro	3'012,03	1'643,84	54,576
M:003.006.007	infissi esterni euro	3'000,00	750,00	25,000
M:003.006.010	impianto telefonico e dati euro	18'718,04	5'325,59	28,452
M:003.006.012	impianto antincendio euro	3'144,30	277,65	8,830
M:003.008	Scuola P.2 lato Sud euro	1'357,11	271,42	20,000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:003.008.009	impianto elettrico euro	1'357,11	271,42	20,000
M:004	PIANO SECONDO euro	484'909,46	96'216,35	19,842
M:004.007	Scuola P.2 lato Nord euro	246'712,73	51'425,62	20,844
M:004.007.001	demolizioni euro	21'533,40	11'928,54	55,396
M:004.007.004	opere edili euro	7'814,56	4'160,32	53,238
M:004.007.005	finiture euro	41'917,28	13'573,04	32,381
M:004.007.007	infissi esterni euro	3'000,00	750,00	25,000
M:004.007.009	impianto elettrico euro	70'778,84	13'457,72	19,014
M:004.007.010	impianto telefonico e dati euro	13'714,13	3'794,97	27,672
M:004.007.011	impianto meccanico euro	85'776,62	3'546,66	4,135
M:004.007.012	impianto antincendio euro	2'177,90	214,37	9,843
M:004.008	Scuola P.2 lato Sud euro	238'196,73	44'790,73	18,804
M:004.008.001	demolizioni euro	10'491,28	6'477,97	61,746
M:004.008.004	opere edili euro	4'248,30	2'261,72	53,238
M:004.008.005	finiture euro	40'462,33	12'504,43	30,904
M:004.008.007	infissi esterni euro	3'000,00	750,00	25,000
M:004.008.009	impianto elettrico euro	76'183,53	14'092,48	18,498
M:004.008.010	impianto telefonico e dati euro	16'916,38	4'870,64	28,792
M:004.008.011	impianto meccanico euro	83'750,61	3'555,84	4,246
M:004.008.012	impianto antincendio euro	3'144,30	277,65	8,830
M:005	PIANO COPERTURE euro	13'650,00	3'562,50	26,099
M:005.009	Coperture euro	13'650,00	3'562,50	26,099
M:005.009.005	finiture euro	13'650,00	3'562,50	26,099
M:006	AREE ESTERNE euro	292'817,24	87'597,32	29,915
M:006.012	Scala Esterna Nord euro	140'936,15	42'652,21	30,263
M:006.012.001	demolizioni euro	20'320,44	9'335,24	45,940
M:006.012.002	opere strutturali in cls euro	50'853,47	12'295,84	24,179
M:006.012.003	opere strutturali in acciaio euro	51'142,84	14'755,62	28,852
M:006.012.004	opere edili euro	2'775,80	301,64	10,867
M:006.012.013	opere provvisionali euro	15'843,60	5'963,87	37,642
M:006.013	Scala Esterna Sud euro	151'881,09	44'945,11	29,592
M:006.013.001	demolizioni euro	20'870,44	9'725,74	46,601
M:006.013.002	opere strutturali in cls euro	70'427,99	16'929,08	24,037
M:006.013.003	opere strutturali in acciaio euro	41'963,26	12'024,78	28,655
M:006.013.004	opere edili euro	2'775,80	301,64	10,867
M:006.013.013	opere provvisionali euro	15'843,60	5'963,87	37,642
M:007	INTERVENTI COMUNI euro	70'098,13	14'434,17	20,591
M:007.014	Ascensore euro	70'098,13	14'434,17	20,591
M:007.014.001	demolizioni euro	1'720,51	854,27	49,652
M:007.014.002	opere strutturali in cls euro	1'448,13	483,69	33,401
M:007.014.003	opere strutturali in acciaio euro	25'560,00	8'845,20	34,606
M:007.014.005	finiture euro	12'679,38	1'141,14	9,000
M:007.014.013	opere provvisionali euro	2'866,50	1'043,98	36,420
M:007.014.014	ascensore euro	25'823,61	2'065,89	8,000
M:008	GRUPPI WC euro	376'766,43	176'435,15	46,829
M:008.001	Depositi euro	25'391,56	10'639,27	41,901
M:008.001.001	demolizioni euro	4'438,44	2'645,87	59,613
M:008.001.004	opere edili euro	2'952,11	1'694,26	57,391
M:008.001.005	finiture euro	8'097,64	4'013,87	49,568
M:008.001.006	infissi interni euro	3'551,76	478,30	13,467
M:008.001.008	impianto idrico euro	6'351,61	1'806,97	28,449
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:008.002	Laboratori P.T. lato Nord euro	37'958,11	15'772,52	41,552
M:008.002.001	demolizioni euro	3'772,22	2'375,15	62,964
M:008.002.004	opere edili euro	6'529,33	3'277,31	50,194
M:008.002.005	finiture euro	13'281,60	6'583,28	49,567
M:008.002.006	infissi interni euro	5'065,31	712,21	14,061
M:008.002.008	impianto idrico euro	9'309,65	2'824,57	30,340
M:008.003	Laboratori P.T. lato Sud euro	54'740,99	26'904,61	49,149
M:008.003.001	demolizioni euro	6'729,97	4'322,72	64,231
M:008.003.004	opere edili euro	15'076,62	9'236,51	61,264
M:008.003.005	finiture euro	20'154,88	10'066,33	49,945
M:008.003.006	infissi interni euro	5'146,07	795,29	15,454
M:008.003.008	impianto idrico euro	7'633,45	2'483,76	32,538
M:008.005	Studi P.1 lato Nord euro	39'369,08	17'538,32	44,548
M:008.005.001	demolizioni euro	7'100,96	4'374,14	61,599
M:008.005.004	opere edili euro	4'350,41	2'710,18	62,297
M:008.005.005	finiture euro	14'128,02	6'919,49	48,977
M:008.005.006	infissi interni euro	5'448,78	842,06	15,454
M:008.005.008	impianto idrico euro	8'340,91	2'692,45	32,280
M:008.006	Studi P.1 lato Sud euro	57'492,93	28'175,55	49,007
M:008.006.001	demolizioni euro	7'914,45	4'663,69	58,926
M:008.006.004	opere edili euro	16'171,94	9'908,80	61,272
M:008.006.005	finiture euro	20'627,02	10'324,01	50,051
M:008.006.006	infissi interni euro	5'146,07	795,29	15,454
M:008.006.008	impianto idrico euro	7'633,45	2'483,76	32,538
M:008.007	Scuola P.2 lato Nord euro	41'976,95	18'129,82	43,190
M:008.007.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:008.007.001	demolizioni euro	7'221,50	4'468,17	61,873
M:008.007.004	opere edili euro	4'350,41	2'710,18	62,297
M:008.007.005	finiture euro	14'128,02	6'919,49	48,977
M:008.007.006	infissi interni euro	5'448,78	842,06	15,454
M:008.007.008	impianto idrico euro	10'828,24	3'189,92	29,459
M:008.008	Scuola P.2 lato Sud euro	59'135,77	29'027,08	49,085
M:008.008.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:008.008.001	demolizioni euro	8'021,98	4'747,57	59,182
M:008.008.004	opere edili euro	16'171,94	9'908,80	61,272
M:008.008.005	finiture euro	22'162,33	11'091,66	50,047
M:008.008.006	infissi interni euro	5'146,07	795,29	15,454
M:008.008.008	impianto idrico euro	7'633,45	2'483,76	32,538
M:008.013	Scala Esterna Sud euro	60'701,04	30'247,98	49,831
M:008.013.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:008.013.001	demolizioni euro	9'587,25	5'968,47	62,254
M:008.013.004	opere edili euro	16'171,94	9'908,80	61,272
M:008.013.005	finiture euro	22'162,33	11'091,66	50,047
M:008.013.006	infissi interni euro	5'146,07	795,29	15,454
M:008.013.008	impianto idrico euro	7'633,45	2'483,76	32,538
	TOTALE euro	1'720'000,00	492'654,06	28,643
	Napoli, _____			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			