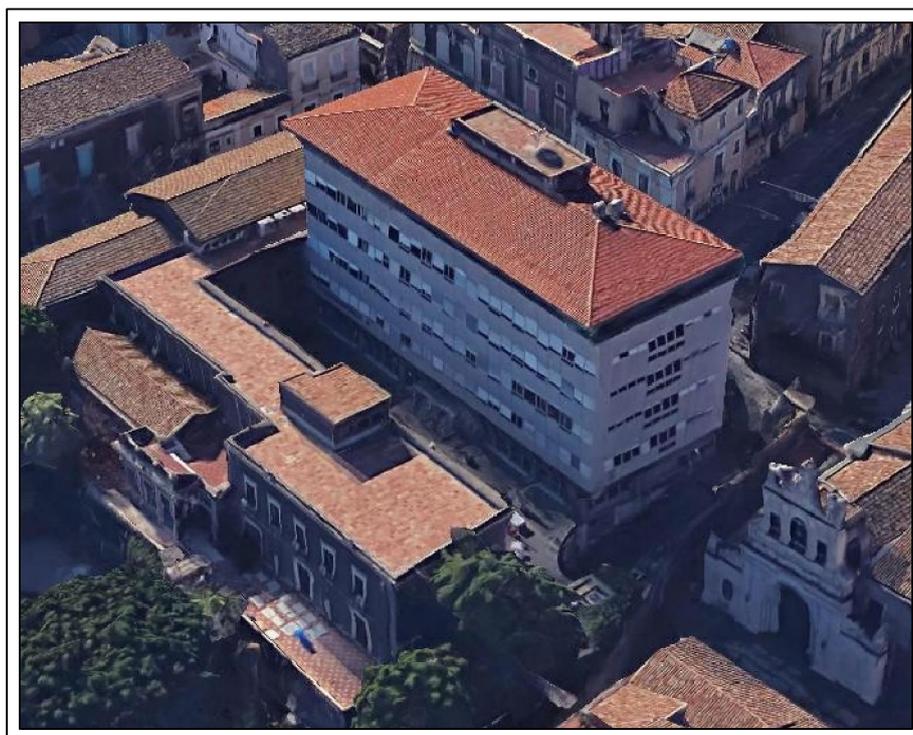




# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



## PROGETTO DEFINITIVO

**C.05**

Incidenza manodopera

INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE  
DELL'EDIFICIO SEMINARIO GIURIDICO SITO IN  
VIA GALLO, CATANIA "PALAZZO BOSCARINO"

BLOCCO 3  
MESSA A NORMA IMPIANTI E FINITURE EDILI

Data:  
aprile 2020

Agg.:

RESPONSABILE PROCEDIMENTO  
ing. G. L. IACONA

CONSULENZA SCIENTIFICA: D.I.C.Ar. Università di Catania

Proff. ingg. I. CALIO' e A. GRECO

Collab.ne: ingg. A. RUSSO - V. VALOTTA

Proff. ingg. S. D'URSO, G. MARGANI, V. SAPIENZA

Collab.ne: ingg. G. RODONÒ - F. PLATANIA

Prof. ing. R. LANZAFAME

Collab.ne: ing. A. ROTELLA

visto: IL DIRIGENTE  
dott. C. VICARELLI

PROGETTISTI

ing. A. NIGRO  
(COORD. PROGETTAZIONE,  
ASPETTI STRUTTURALI)

arch.tti E. PORTO- A. CANNISTRA'  
(ASPETTI ARCHITETTONICI)

ing. F. FILIPPINO  
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. A. LO GIUDICE  
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. G. CASTROGIOVANNI  
(IMPIANTI MECCANICI)

ing. M. AIELLO  
(IMPIANTO ANTINCENDIO)

dott.ssa M. C. MARINO  
(ASPETTI GEOLOGICI)

ing. S. PULVIRENTI  
(COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE)

geom. G. MAZZEO  
(ELABORATI TECNICO-CONTABILI)

sig. G. GIUNTA  
(TRASMISSIONE DATI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 001 [AP-ED.01]	Muratura di tamponamento non portante, costituita da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus o similare, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE ... l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del D.L. e del produttore.  SOMMANO mq	356,08	162,79	57'966,26	11'501,38	19,842
2 002 [02.01.12.001]	Muratura a camera d'aria costituita da laterizi forati dello spessore di 25 cm e 8 cm, rispettivamente per la parete esterna e per quella interna, posti in opera in fori verticali ... e. Il valore "U" di trasmittanza non deve essere superiore allo 0,390 W/m²K. con pannello dello spessore di 4 cm  SOMMANO mq	158,27	98,66	15'614,92	6'374,01	40,820
3 003 [02.01.04]	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma n ... are il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.  SOMMANO mc	105,09	207,53	21'809,33	8'464,20	38,810
4 004 [AP-ED.02]	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 105 mm, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso atte a garantire una Resist ... istema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati.  SOMMANO mq	1'030,64	78,33	80'730,03	26'590,51	32,938
5 005 [21.01.11]	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. mq x cm  SOMMANO mq x cm	2'059,71	3,94	8'115,26	3'318,33	40,890
6 006 [09.01.01]	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	1'016,50	21,55	21'905,58	9'097,39	41,530
7 007 [09.01.04]	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su p ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	1'016,50	12,40	12'604,60	8'186,69	64,950
8 008 [09.01.13]	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggre ... plicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	2'944,09	17,42	51'286,05	19'760,51	38,530
9 009 [09.01.14]	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta pe ... ocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	2'944,09	10,86	31'972,82	14'819,40	46,350
10 010 [AP-ED.03]	Fornitura e posa in opera di controsoffitto, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili 60x60 cm. , fonoisolante , finitura decorata, spessore 15-17 mm, ignifughi, tratt ... oggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - posto a circa 20 cm. dell'intradosso  SOMMANO mq	1'935,72	37,17	71'950,71	24'970,79	34,705
11 011 [12.03.04]	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO mq	350,00	34,00	11'900,00	3'611,65	30,350
12	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			385'855,56	136'694,86	

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			385'855,56	136'694,86	
012 [05.01.10.001]	per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici SOMMANO mq	894,20	17,92	16'024,06	7'015,34	43,780
13 013 [12.01.19]	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne ... re applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	965,63	21,70	20'954,17	1'037,23	4,950
14 014 [AP-ED.11]	Pavimento industriale ad alta resistenza meccanica eseguito con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su supporto esistente e meccanicamente solido, fratazzato ... pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità SOMMANO mq	547,07	56,16	30'723,45	8'468,64	27,564
15 015 [AP-ED.04]	Arrotatura eseguita con mezzo meccanico su pavimento in marmo, compreso l'utilizzo di aspiratore meccanico per la raccolta delle polveri di lavorazione e compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'000,21	9,16	18'321,92	9'901,04	54,039
16 016 [AP-ED.12]	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	1'347,15	7,04	9'483,94	2'276,68	24,006
17 017 [05.02.05.001]	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... e. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. - per piastrelle 40x40 cm. - s = 9,5 mm SOMMANO mq	1'764,86	51,56	90'996,18	27'690,14	30,430
18 018 [05.02.05.002]	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... . Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. - per piastrelle 30x30 cm. - s = 8,5 mm. SOMMANO mq	283,50	48,90	13'863,15	4'448,68	32,090
19 019 [05.02.05.003]	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... te. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. - per piastrelle 20x20 cm. - s = 8 mm. SOMMANO mq	313,54	47,57	14'915,10	4'920,49	32,990
20 020 [05.02.04.003]	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres SOMMANO m	1'026,45	3,98	4'085,27	2'118,62	51,860
21 021 [05.01.14]	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO mq	450,04	12,09	5'440,98	1'207,90	22,200
22 022 [05.01.15]	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	450,04	13,67	6'152,05	1'207,65	19,630
23 023 [AP-ED.05]	Ripristino della pavimentazione in marmo presente attorno ai pilastri del piano terra interessati dalle lavorazioni di consolidamento statico, compreso il taglio della pavimentazio ... ra di cemento, i tagli e gli sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	40,25	113,41	4'564,75	1'249,76	27,379
24 024 [05.02.06.001]	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, ... emento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a					
	A R I P O R T A R E			621'380,58	208'237,03	

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			621'380,58	208'237,03	
25 025 [10.01.02.001]	perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm SOMMANO m	101,00	16,22	1'638,22	225,91	13,790
26 026 [10.01.10]	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SOMMANO mq	203,62	106,66	21'718,11	4'100,38	18,880
27 027 [10.01.13.003]	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezioni ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	182,00	3,17	576,94	0,00	
28 028 [10.01.04.001]	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo ... setto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm SOMMANO mq	225,83	72,52	16'377,19	3'544,02	21,640
29 029 [10.01.07.001]	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili SOMMANO mq	166,02	145,71	24'190,77	3'343,16	13,820
30 030 [10.01.07.002]	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 2 SOMMANO mq	68,73	10,19	700,36	553,56	79,040
31 031 [11.01.03]	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3 SOMMANO mq	166,02	25,48	4'230,19	3'343,12	79,030
32 032 [21.02.18]	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	7'220,67	6,21	44'840,36	15'514,76	34,600
33 033 [11.03.01]	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stes ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	7'220,67	11,98	86'503,63	58'156,39	67,230
34 034 [08.03.09]	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	216,90	15,16	3'288,20	1'492,19	45,380
35 035 [AP-ED.09]	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO mq	67,16	249,73	16'771,87	555,15	3,310
36 036 [AP-ED.10]	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con profilati estrusi in alluminio a taglio termico, lega EN AW 6060. Telaio spessore 64mm, anta spessore 72mm. Camera europea. S ... profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti SOMMANO mq	235,88	368,80	86'992,54	11'673,70	13,419
	Fornitura e posa in opera di tenda a lamelle metalliche per esterno costituita da stecche di alluminio preverniciato profilate a freddo di larghezza mm 94 mm con inserita, all'atto ... Il motore è dotato di cavo elettrico alimentazione di lunghezza 0,5 m con connettore stagno fuso sull'estremità libera. SOMMANO mq	235,88	361,05	85'164,47	12'659,68	14,865
	A R I P O R T A R E			1'014'373,43	323'399,05	

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			1'014'373,43	323'399,05	
37 037 [AP-ED.06]	Formazione di cavedio per passaggio impianti, da collocarsi all'esterno della facciata Ovest dell'edificio, avente sezione rettangolare con misure utili interne non inferiori a 100 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di cavedio realizzato SOMMANO m	36,00	483,73	17'414,28	928,80	5,334
38 038 [01.01.06.001]	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	327,12	10,52	3'441,30	455,28	13,230
39 039 [AP-ED.07]	Smontaggio di piattaforma elettrica per disabili, compresa la struttura, le rampe, altre opere in ferro, la discesa del materiale di risulta in area di stoccaggio, il carico su mezzo di trasporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	2'439,12	2'439,12	1'863,36	76,395
40 040 [21.01.03.001]	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico SOMMANO mc	6,90	410,07	2'829,48	1'389,28	49,100
41 041 [03.01.01.001]	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO mc	2,98	121,67	362,58	11,20	3,090
42 042 [03.02.02]	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	111,60	31,38	3'502,01	1'318,16	37,640
43 043 [02.03.01.001]	Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro m ... compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava SOMMANO mc	71,40	59,51	4'249,01	1'072,88	25,250
44 044 [05.01.10.002]	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO mq	51,00	13,29	677,79	213,44	31,490
45 045 [03.02.04]	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	204,00	2,50	510,00	102,71	20,140
46 046 [06.02.04.002]	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a sc ... eta a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm SOMMANO mq	151,00	65,69	9'919,19	1'246,84	12,570
47 047 [07.01.02]	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	4'388,00	3,12	13'690,56	3'622,52	26,460
48 048 [07.01.03]	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			1'073'408,75	335'623,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'073'408,75	335'623,52	
49 049 [07.02.16.002]	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	SOMMANO kg 4'388,00	2,42	10'618,96	5'183,11	48,810
50 050 [AP-ED.08]	Fornitura e posa in opera di lastre in calcestruzzo a doppio strato a forma rettangolare o quadrata, dimensioni 30x40 o cm 30x30 e spessore cm 3,5, contraddistinti con codici NV pr ... atura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 7'350,00	1,14	8'379,00	0,00	
51 051 [06.02.12.003]	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, s ... te su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo	SOMMANO mq 12,00	94,50	1'134,00	154,80	13,651
52 052 [01.08.02.001]	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proven ... ra non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa	SOMMANO m 20,00	31,99	639,80	165,13	25,810
53 053 [15.04.01.002]	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, ta ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	SOMMANO mc 16,00	17,60	281,60	11,80	4,190
54 054 [15.04.02.001]	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche	SOMMANO cad 61,00	100,58	6'135,38	1'258,98	20,520
55 055 [15.04.02.002]	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere	SOMMANO cad 24,00	81,37	1'952,88	966,48	49,490
56 056 [15.01.05]	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 13,00	88,08	1'145,04	523,51	45,720
57 057 [15.01.08]	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	SOMMANO cad 13,00	318,77	4'144,01	1'073,30	25,900
58 058 [15.01.04.002]	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	SOMMANO cad 8,00	245,43	1'963,44	550,35	28,030
59 059 [15.03.10]	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con g ... quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm	SOMMANO cad 1,00	266,18	266,18	82,57	31,020
60 060 [15.03.04]	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scar ... ione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 5,00	1'968,82	9'844,10	26,58	0,270
	A R I P O R T A R E			1'119'913,14	345'620,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'119'913,14	345'620,13	
61 061 [15.03.06]	di rubinetto elettronici ... ni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	1'836,12	11'016,72	376,77	3,420
62 062 [15.03.05]	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	450,82	2'704,92	32,19	1,190
63 063 [15.03.07]	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	387,57	1'937,85	26,94	1,390
64 064 [15.03.08]	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	273,72	1'368,60	26,82	1,960
65 065 [15.03.09]	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	121,92	609,60	26,88	4,410
66 066 [15.03.09]	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ... l'ro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. SOMMANO cad	5,00	178,84	894,20	26,83	3,000
67 067 [15.04.06.001]	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... e e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo SOMMANO kg	1'967,20	10,10	19'868,72	8'120,35	40,870
68 068 [01.01.06.002]	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO mc	19,40	17,17	333,10	42,87	12,870
69 069 [01.02.02]	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni mc 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10% ) SOMMANO mc	4,00	1,72	6,88	0,00	
70 070 [01.02.04]	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni mc di materiale costipato SOMMANO mc	23,40	3,87	90,56	8,79	9,710
71 071 [AP-RF.01]	Impianto di sollevamento prefabbricato per liquami fognari e di drenaggio, essenzialmente costituito da: - pozzetto di raccolta interrabile in Polietilene strutturato adatto per l' ... funzionamento e di allarme con segnalatore luminoso; e quant'altro occorre per l'impianto funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	11'075,86	11'075,86	395,92	3,575
72 072 [15.04.13.002]	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta ... i ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm SOMMANO mc	1,00	11'075,86	11'075,86	395,92	3,575
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'169'820,15	354'704,49	

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			1'169'820,15	354'704,49	
72 072 [03.01.02.009]	SOMMANO m Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 111 ... e forme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30	150,00	26,34	3'951,00	1'208,22	30,580
73 073 [03.02.01.001]	SOMMANO mc Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate	23,86	161,65	3'856,97	224,09	5,810
74 074 [03.02.03]	SOMMANO kg Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	1'782,60	2,05	3'654,33	990,32	27,100
75 075 [AP-AS.01]	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico con locale macchinario in alto, rispondente alla norma EN 81-20/50, avente le seguenti caratteristiche e dimensioni: - Portata Kg. ... - progetto, relazione tecnica e documentazione per la certificazione CE dell'impianto, - collaudo finale dell'impianto.	148,88	23,91	3'559,72	879,25	24,700
76 076 [AP-AS.02A]	SOMMANO cad Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa ... fettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie. - trazione elettrica - portata 24 kg	1,00	70'167,86	70'167,86	5'024,92	7,161
77 077 [AP-AS.02B]	SOMMANO cad. Sovrapprezzo per ogni fermata, oltre n. 3, per l'impianto montacarichi, portata 24 Kg (voce AP-AS.02a), complete di strutture portanti e di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, data in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti.	1,00	15'818,40	15'818,40	1'638,16	10,356
78 078 [AP-IC.01]	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di Sistema a Portata d'Acqua Variabile al Primario - Flowzer VFPP, costituito da n. 02 refrigeratori d'acqua, a pompa di calore reversibile aria/acqua, in ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	4,00	1'587,22	6'348,88	692,88	10,913
79 079 [AP-IC.02]	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Supervisione costituito da piattaforma hardware di telecontrollo per la supervisione ed il monitoraggio del sistema completo ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	184'439,22	184'439,22	2'439,36	1,323
80 080 [AP-IC.03]	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di Sistema di Monitoraggio e Supervisione costituito da piattaforma hardware di telecontrollo per la supervisione ed il monitoraggio del sistema completo ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	3'896,68	3'896,68	696,96	17,886
81 081 [AP-IC.04]	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di Unità di Recupero Calore, del tipo statico aria-aria con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, con piastre in alluminio, con passo ravvicini ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	3,00	12'451,70	37'355,10	261,36	0,700
82 082 [AP-IC.05A]	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di Rivestimento con lamierino di alluminio da 0,6 mm delle tubazioni in acciaio nero, poste all'esterno dell'edificio, in centrale o a vista, il tutto dat ... icamente in opera senza maggiorazioni e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	60,00	39,90	2'394,00	130,80	5,464
	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	7,00	657,79	4'604,53	152,46	3,311
	A R I P O R T A R E			1'509'866,84	369'043,27	

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			1'509'866,84	369'043,27	
83 083 [AP-IC.05B]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	713,43	2'140,29	65,34	3,053
84 084 [AP-IC.05C]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	36,00	778,17	28'014,12	784,08	2,799
85 085 [AP-IC.05D]	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore a pavimento, per impianto a 2 tubi con batteria a 3R, per installazione verticale con mobile a vista, con ripresa aria inferiore, cost ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	34,00	854,80	29'063,20	740,52	2,548
86 086 [AP-IC.06A]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m SOMMANO kg	850,00	5,85	4'972,50	2'439,50	49,060
87 087 [AP-IC.06B]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m SOMMANO kg	300,00	5,53	1'659,00	792,00	47,740
88 088 [AP-IC.06C]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m SOMMANO kg	300,00	5,54	1'662,00	792,00	47,653
89 089 [AP-IC.06D]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,420 kg/m SOMMANO kg	1'000,00	4,92	4'920,00	2'180,00	44,309
90 090 [AP-IC.06E]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø3", spessore 4,0 mm, peso 8,360 kg/m SOMMANO kg	450,00	4,69	2'110,50	886,50	42,004
91 091 [AP-IC.06F]	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero trafilato (senza saldatura), secondo le norme UNI 10255, grezzo, serie media, con estremità lisce, posta in opera mediante giunzi ... onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro Ø4", spessore 5,4 mm, peso 14,500 kg/m SOMMANO kg	750,00	10,44	7'830,00	4'905,00	62,644
92 092 [AP-IC.07A]	Fornitura e posa in opera di Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commercia ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore 19 mm, per tubazioni Ø esterno 35÷48 SOMMANO m	300,00	27,96	8'388,00	1'308,00	15,594
93 093 [AP-IC.07B]	Fornitura e posa in opera di Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per realizzazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigerazione					
	A R I P O R T A R E			1'600'626,45	383'936,21	

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			1'600'626,45	383'936,21	
94	industriale, commercia ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore 19 mm, per tubazioni Ø esterno 60÷114 SOMMANO m	300,00	48,92	14'676,00	1'962,00	13,369
094 [AP-IC.08A]	Fornitura e posa in opera di Serbatoio inerziale orizzontale, capacità ciclica 1000 lt, circuito post-riscaldamento UTA Emeroteca, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	2'716,91	2'716,91	21,78	0,802
95	Fornitura e posa in opera di Serbatoio inerziale orizzontale, capacità ciclica 1500 lt, circuito ritorno impianto, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	4'080,12	4'080,12	87,12	2,135
095 [AP-IC.08B]						
96	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle apparecchiature, degli impianti meccanici, degli impianti elettrici e delle parti di impiant ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. SOMMANO cad.	1,00	6'581,04	6'581,04	5'202,40	79,051
096 [AP-IC.09]						
97	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, confo ... ere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni Ø 16x1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO m	250,00	9,59	2'397,50	832,50	34,724
097 [AP-IC.10A]						
98	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, confo ... ere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni Ø 18x1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO m	700,00	10,12	7'084,00	2'331,00	32,905
098 [AP-IC.10B]						
99	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, confo ... ere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per tubazioni Ø 22x1 mm, spessore isolamento 15 mm SOMMANO m	750,00	16,84	12'630,00	4'132,50	32,720
099 [AP-IC.10C]						
100	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... rio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 SOMMANO cad.	1,00	267,64	267,64	43,56	16,276
100 [AP-IC.11A]						
101	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... rio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 350 mm, attacchi n. 7 SOMMANO cad.	3,00	300,50	901,50	130,68	14,496
101 [AP-IC.11B]						
102	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... rio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 450 mm, attacchi n. 9 SOMMANO cad.	6,00	328,28	1'969,68	261,36	13,269
102 [AP-IC.11C]						
103	Fornitura e posa in opera di Complesso di distribuzione in ottone, costituito da n.02 collettori stampati a più attacchi filettati femmina completi di raccorderia per tubo di rame ... io per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - con attacchi F, 1"1/4 x 1/2": lunghezza 550 mm, attacchi n. 11 SOMMANO cad.	1,00	342,66	342,66	43,56	12,712
103 [AP-IC.11D]						
104	Fornitura e posa in opera di Condotta induttiva per la termoventilazione, rigida microforata, a sezione circolare, diametro Ø315 mm, realizzata in acciaio INOX					
104 [AP-IC.12]						
	A R I P O R T A R E			1'654'273,50	398'984,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'654'273,50	398'984,67	
105	AISI 304 lucido, con ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	250,00	107,66	26'915,00	5'445,00	20,230
105 [AP-IC.13]	Fornitura e posa in opera di Coppia di Collettori in acciaio nero senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie pesante, con estremità bombate, realizzato secondo lo schema e ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	2'829,92	2'829,92	696,96	24,628
106	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo senza unità esterna, idoneo per installazione a pavimento, a pompa di calore, DC Inverter Dual Power, con compressore rotativo, ... trasporto, il fissaggio, il montaggio, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. SOMMANO cad.	3,00	2'167,37	6'502,11	196,02	3,015
106 [AP-IC.14A]	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo senza unità esterna, idoneo per installazione a pavimento, a pompa di calore, DC Inverter Dual Power, con compressore rotativo, ... trasporto, il fissaggio, il montaggio, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto. SOMMANO cad.	12,00	2'037,08	24'444,96	784,08	3,208
107	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico condensa dei ventilconvettori, compreso i pezzi speciali, ri ... tio di 4 metri, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diam. esterno 40 mm SOMMANO m	100,00	32,42	3'242,00	1'090,00	33,621
108	Fornitura e posa in opera di Giunto di dilatazione antivibrante costituito da un elemento flessibile in acciaio inox AISI 304 e da raccordi terminali alle estremità filettati, in g ... corretto funzionamento dell'impianto e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	4,00	151,24	604,96	266,16	43,996
108 [AP-IC.15]	Fornitura e posa in opera di Serranda Tagliafuoco Rettangolare, certificata EI 180S secondo la normativa EN 1366-2, costituita da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante att ... sporto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - dimensioni 1500x300 mm SOMMANO cad.	2,00	840,62	1'681,24	348,48	20,728
109	Fornitura e posa in opera di Serranda Tagliafuoco Rettangolare, certificata EI 180S secondo la normativa EN 1366-2, costituita da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante att ... sporto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - dimensioni 1200x250 mm SOMMANO cad.	1,00	706,88	706,88	130,68	18,487
109 [AP-IC.16]	Fornitura e posa in opera di Serranda Tagliafuoco Rettangolare, certificata EI 180S secondo la normativa EN 1366-2, costituita da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante att ... asporto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - dimensioni 600x250 mm SOMMANO cad.	1,00	508,92	508,92	87,12	17,119
110	Fornitura e posa in opera di Unità di condizionamento per locali SERVER/RACK, aria-acqua con compressore Scroll, comandata da inverte DC, solo raffreddamento con controllo della co ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	2,00	18'787,45	37'574,90	348,48	0,927
110 [AP-IC.17A]	Fornitura e posa in opera di Condizionatore per locali SERVER/RACK, idoneo a garantire le condizioni di lavoro sicure per Data Center, sale computer e/o altre applicazioni tecnolog ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	5,00	5'953,40	29'767,00	871,20	2,927
111	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di					
111 [AP-IC.17B]						
112						
112 [AP-IC.17C]						
113						
113 [AP-IC.18]						
114						
114 [AP-IC.19]						
115						
115 [14.01.01.002]						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'789'051,39	409'248,85	

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			1'789'051,39	409'248,85	
116	derivazione ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	423,00	43,20	18'273,60	11'640,28	63,700
116 [14.01.03.004]	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K SOMMANO cad	60,00	45,40	2'724,00	1'238,33	45,460
117	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori di sezione 4 mm² SOMMANO cad	97,00	58,50	5'674,50	2'669,28	47,040
117 [14.01.09.011]						
118	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² SOMMANO cad	122,00	48,50	5'917,00	2'518,28	42,560
118 [14.02.01.002]						
119	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra cent ... al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	122,00	10,60	1'293,20	503,57	38,940
119 [14.02.03.001]						
120	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra cent ... tuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	68,00	15,10	1'026,80	280,73	27,340
120 [14.02.03.002]						
121	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =500mm H=50mm SOMMANO m	120,00	43,50	5'220,00	742,81	14,230
121 [14.03.06.004]						
122	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti ... rumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	4,00	284,60	1'138,40	74,79	6,570
122 [14.04.16.009]						
123	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SOMMANO cad	36,00	22,20	799,20	237,52	29,720
123 [14.04.16.005]						
124	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A SOMMANO cad	2,00	405,40	810,80	34,95	4,310
124 [14.04.05.050]						
125	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A SOMMANO cad	1,00	219,40	219,40	17,53	7,990
125 [14.04.05.049]						
126	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli SOMMANO cad	1,00	193,30	193,30	80,24	41,510
126 [14.04.03.003]						
	A R I P O R T A R E			1'832'341,59	429'287,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'832'341,59	429'287,16	
127 127 [14.04.03.005]	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	400,20	400,20	143,15	35,770
128 128 [14.04.03.004]	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad	12,00	289,60	3'475,20	1'343,16	38,650
129 129 [14.04.05.032]	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	8,00	110,80	886,40	122,68	13,840
130 130 [14.04.05.033]	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	13,00	150,90	1'961,70	213,63	10,890
131 131 [14.04.05.001]	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	160,00	24,20	3'872,00	1'583,26	40,890
132 132 [14.04.06.002]	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	29,00	47,90	1'389,10	79,73	5,740
133 133 [14.01.09.024]	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	63,00	79,80	5'027,40	1'733,95	34,490
134 134 [14.04.05.015]	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	16,00	89,80	1'436,80	245,41	17,080
135 135 [14.04.06.014]	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	16,00	88,60	1'417,60	79,10	5,580
136 136 [14.04.06.017]	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	7,00	69,30	485,10	34,64	7,140
137 137 [14.03.18.010]	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x185mm <sup>2</sup> SOMMANO m	160,00	47,80	7'648,00	926,17	12,110
138 138 [14.03.18.009]	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x150mm <sup>2</sup> SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'860'341,09	435'792,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'860'341,09	435'792,04	
139	SOMMANO m	160,00	39,10	6'256,00	837,68	13,390
139 [14.03.18.038]	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm <sup>2</sup>					
140	SOMMANO m	660,00	23,20	15'312,00	2'757,69	18,010
140 [14.03.01.002]	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T					
141	SOMMANO m	1'680,00	16,80	28'224,00	13'002,80	46,070
141 [14.03.02.002]	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 25mm					
142	SOMMANO m	1'440,00	12,20	17'568,00	5'945,01	33,840
142 [14.03.13.002]	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70					
143	SOMMANO cad	105,00	9,10	955,50	542,34	56,760
143 [14.11.01]	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa escl ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.					
144	SOMMANO cad	91,00	74,70	6'797,70	1'878,20	27,630
144 [14.11.03]	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.					
145	SOMMANO cad	68,00	34,70	2'359,60	175,55	7,440
145 [14.11.04.005]	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U					
146	SOMMANO cad	4,00	1'808,00	7'232,00	136,68	1,890
146 [14.11.04.004]	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 28U					
147	SOMMANO cad	2,00	1'663,00	3'326,00	64,52	1,940
147 [14.11.05]	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.					
148	SOMMANO m	10,00	256,60	2'566,00	82,37	3,210
148 [14.11.06.002]	Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separato ... à inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FtP Cat. 6 LSZH					
149	SOMMANO m	1'750,00	1,71	2'992,50	1'321,49	44,160
149 [14.12.01.002]	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti					
150	SOMMANO cad	1,00	1'134,00	1'134,00	50,35	4,440
150 [14.08.04.006]	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e					
	A R I P O R T A R E			1'955'064,39	462'586,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'955'064,39	462'586,72	
151	schermo in policarbonat ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI SOMMANO cad	22,00	179,40	3'946,80	110,91	2,810
151 [14.08.04.002]	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... chio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico SOMMANO cad	2,00	146,00	292,00	10,07	3,450
152	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad	24,00	95,20	2'284,80	120,87	5,290
153	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce di ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio a sospensione. Flusso luminoso da 5600 a 5800 lumen. SOMMANO cad	8,00	511,30	4'090,40	80,58	1,970
154	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acc ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W SOMMANO cad	21,00	114,50	2'404,50	115,42	4,800
155	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... osa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico - Flusso SOMMANO cad	347,00	186,50	64'715,50	1'747,32	2,700
156	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate. SOMMANO mc	60,35	216,10	13'041,64	4'050,73	31,060
157	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore di 105 mm, ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso atte a garantire una Resist ... istema, inclusa la carteggiatura se necessaria. I segni delle spatole o le creste non possono essere totalmente evitati. SOMMANO mq	59,78	56,55	3'380,56	771,16	22,812
158	Fornitura e posa in opera di controparete interna, dallo spessore di 125 mm (orditura+lastre), ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre Knauf atta a garan ... fosfatate. Armatura dei giunti con nastro e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco a base di gesso. SOMMANO mq	138,75	54,71	7'591,01	1'072,54	14,129
159	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in aderenza ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, atta a garantire una resistenz ... sse di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. SOMMANO mq	488,00	44,39	21'662,32	7'554,24	34,873
160	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno antincendio in aderenza senza orditura metallica e singolo rivestimento in lastre di gesso, rivestito con tessuto in fibra di vetr ... re di 1 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro. SOMMANO mq	1'402,00	34,35	48'158,70	10'837,46	22,504
161	Compartimentazione di attraversamenti impiantistici su pareti REI, costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili d ... latura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad.	1,00	3'786,20	3'786,20	1'045,44	27,612
	A R I P O R T A R E			2'130'418,82	490'103,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'130'418,82	490'103,46	
162 162 [AP-IA.08]	Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco scorrevole REI 180 ad una anta, conforme alla normativa UNI 9723 composto da: - Anta realizzata con pannelli continui in lamiera in ... - Colore standard grigio RAL 7035. - Elettromagnete da collegarsi a rilevatore fumi (escluso) con pulsante di sblocco. SOMMANO cad.	3,00	2'956,61	8'869,83	522,72	5,893
163 163 [AP-P.REI.01]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	518,00	1'036,00	0,00	
164 164 [AP-P.REI.02]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cad.	5,00	871,16	4'355,80	0,00	
165 165 [AP-P.REI.03]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad.	1,00	1'006,76	1'006,76	0,00	
166 166 [AP-P.REI.04]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad.	2,00	608,45	1'216,90	0,00	
167 167 [AP-P.REI.05]	Fornitura e posa in opera di porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopie ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cad.	14,00	1'003,98	14'055,72	0,00	
168 168 [AP-P.REI.06]	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 21±2 mm, REI 60 SOMMANO cad.	4,00	301,09	1'204,36	0,00	
169 169 [AP-P.REI.07]	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 300 mm, spessore vetro 52±3 mm, REI 120 SOMMANO cad.	3,00	873,50	2'620,50	0,00	
170 170 [AP-P.REI.08]	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad.	21,00	248,92	5'227,32	144,69	2,768
171 171 [AP-P.REI.09]	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna SOMMANO cad.	20,00	235,86	4'717,20	137,80	2,921
172 172 [AP-IA.09]	Fornitura ed installazione di elettroserratura per porta tagliafuoco, installazione su anta primaria, alimentazione 12Vcc, 800 mA, esclusa la linea di alimentazione, da computarsi a parte. SOMMANO cad.	6,00	233,18	1'399,08	337,80	24,144
173 173 [AP-IA.06]	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico su anta primaria di porta battente non tagliafuoco, in alluminio o laminato, dispositivi conformi alla norma UNI EN 1125, certif ... i gli oneri per tagli, sfridi, materiali di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad.	11,00	254,11	2'795,21	170,28	6,092
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'178'923,50	491'416,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'178'923,50	491'416,75	
174 174 [AP-IA.07]	Maniglione antipanicco da applicare per anta secondaria di porta battente, in alluminio o laminato, dispositivi conformi alla norma UNI EN 1125, certificato con marcatura CE second ... i gli oneri per tagli, sfridi, materiali di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad.	10,00	221,53	2'215,30	103,20	4,659
175 175 [07.02.15.002]	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a ... a perfetta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello SOMMANO mq	280,00	15,87	4'443,60	3'008,32	67,700
176 176 [07.02.12]	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato ... trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera SOMMANO mq	280,00	28,87	8'083,60	876,26	10,840
177 177 [AP-IA.13A]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - A Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, di ... izionamento su indicazione della D.LL. - Tipo cartello: A, formato rettangolare (160 x 200 mm) o quadrato (160x 160 mm). SOMMANO cad.	45,00	9,63	433,35	92,70	21,391
178 178 [AP-IA.13B]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - AK Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, d ... u indicazione della D.LL. - Tipo cartello: AK, bifacciali, formato rettangolare (160 x 200 mm) o quadrato (160x 160 mm). SOMMANO cad.	25,00	13,54	338,50	51,50	15,214
179 179 [AP-IA.13C]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - F Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, di ... izionamento su indicazione della D.LL. - Tipo cartello: F, formato rettangolare (250 x 310 mm) o quadrato (250x 250 mm). SOMMANO cad.	55,00	10,02	551,10	113,30	20,559
180 180 [AP-IA.13D]	CARTELLONISTICA ANTINCENDIO - FK Fornitura ed installazione di segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008, relativa a segnali di divieto, di avvertimento, d ... u indicazione della D.LL. - Tipo cartello: FK, bifacciali, formato rettangolare (250 x 310 mm) o quadrato (250x 250 mm). SOMMANO cad.	25,00	16,02	400,50	51,50	12,859
181 181 [27.02.01.002]	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norm ... poste, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 11 fino a 18,5 KW SOMMANO cad.	1,00	51'903,20	51'903,20	892,74	1,720
182 182 [15.04.14.006]	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm SOMMANO m	50,00	18,77	938,50	287,65	30,650
183 183 [AP-IA.20]	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile antisismico, a omega, dotato di attacchi scanalati per uso con giunti rigidi, consente un movimento di +/- 100 mm (tot. 200 mm) delle ... erna e maglia intrecciata esterna in acciaio inox AISI 304, pressione di esercizio max 1,7 MPa - 17 bar. Diametro: 2"1/2 SOMMANO cad.	4,00	339,50	1'358,00	52,24	3,847
184	Fornitura e montaggio di valvola a farfalla LUG, corpo in ghisa EN GJS 400, SOMMANO cad.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'249'589,15	496'946,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'249'589,15	496'946,16	
184 [AP-IA.11A]	AISI 316, manicotto in EPDM. Accessori inclusi nel prezzo: indicatore visivo e lucchettaggio. Completa di controflange, bulloni, trasporto ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Diam. DN50 SOMMANO cad.	4,00	214,14	856,56	87,96	10,269
185 185 [AP-IA.11B]	Fornitura e montaggio di valvola a farfalla LUG, corpo in ghisa EN GJS 400, AISI 316, manicotto in EPDM. Accessori inclusi nel prezzo: indicatore visivo e lucchettaggio. Completa di controflange, bulloni, trasporto ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Diam. DN50 (2") SOMMANO cad.	10,00	171,14	1'711,40	219,90	12,849
186 186 [AP-IA.01]	Verniciatura di superfici piane o curve trattate esternamente con processi di zincatura. La verniciatura prevede una pulizia esterna della superficie, il passaggio di una mano di p ... 'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte e secondo quanto previsto dalla normativa vigente. SOMMANO mq	69,16	21,79	1'507,00	479,28	31,804
187 187 [27.03.03.001]	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo f ... nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata SOMMANO cad.	15,00	316,70	4'750,50	955,33	20,110
188 188 [AP-IA.21]	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a norma UNI EN 14384 in ghisa DN 80 - tipo a secco con scarico automatico antigelo, senza linea di rottura, H=1200mm SOMMANO cad.	2,00	469,85	939,70	26,12	2,780
189 189 [27.03.01.003]	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, v ... il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 3" SOMMANO cad.	1,00	723,40	723,40	159,22	22,010
190 190 [AP-IA.12]	Fornitura, trasporto e posa in opera di accessori a corredo della riserva idrica antincendio costituiti da: - bocchettoni aggiuntivi per realizzare la prova impianto e quant'altro ... ncoraggi etc. Il tutto completo di quanto previsto dalla normativa vigente e posto in opera a perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad.	1,00	1'825,87	1'825,87	348,48	19,086
191 191 [AP-IA.14]	CONDOTTA DI AERAZIONE PER FILTRO A PROVA DI FUMO Fornitura ed installazione di condotta circolare lineare tipo CRS con stacco a BRAGA con sezione non inferiore a 0,10 mm <sup>2</sup> per la ve ... accessori, quali braghe a 45°, fascia di giunzione, staffa a parete, griglia di ripresa aria, gomiti e camino terminale. SOMMANO m	20,00	109,35	2'187,00	206,40	9,438
192 192 [AP-IA.15]	Fornitura ed installazione di sistema di sovrappressione per filtri a prova di fumo, in conformità al D.M. 30/11/1983 e rispondente alla UNI EN 12101-6:2005. Il sistema da fornire e ... resa la prova di funzionamento del sistema e le opere provvisionali di sicurezza necessarie per l'esecuzione dell'opera. SOMMANO cad.	2,00	701,42	1'402,84	696,96	49,682
193 193 [AP-IA.22]	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC SOMMANO cad.	21,00	42,70	896,70	0,00	
194 194 [AP-IA.23]	Estintore ad anidride carbonica CO <sub>2</sub> , omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: kg 5, classe 113BC SOMMANO cad.	8,00	116,90	935,20	0,00	
195 195 [14.09.08.003]	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop SOMMANO cad.	1,00	5'620,00	5'620,00	219,74	3,910
	A R I P O R T A R E			2'272'945,32	500'345,55	

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			2'272'945,32	500'345,55	
196 196 [AP-IA.16]	COMBINATORE TELEFONICO GSM TOUCH SCREEN Fornitura e installazione di combinatore telefonico GSM touch screen avente le seguenti caratteristiche principali: - 6 ingressi N.C. o N.A. ... onamento, la dichiarazione di conformità del prodotto e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	788,60	788,60	91,92	11,656
197 197 [14.09.09.003]	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli a ... murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto . rivelatore ottico-termico di fumi indirizzabile SOMMANO cad.	63,00	156,70	9'872,10	346,51	3,510
198 198 [14.09.12]	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporg ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO cad.	19,00	112,20	2'131,80	104,46	4,900
199 199 [14.09.13]	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. SOMMANO cad.	17,00	218,50	3'714,50	93,61	2,520
200 200 [AP-IA.17]	Fornitura e installazione di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. E' compresa nella voce il collegamento con la centrale di rivelazione incendi, la minuteria per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	357,06	1'071,18	197,88	18,473
201 201 [14.09.02]	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con li ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad.	102,00	56,90	5'803,80	2'567,60	44,240
202 202 [14.09.14.001]	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile diretta ... ntazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso SOMMANO cad.	66,00	98,00	6'468,00	362,85	5,610
203 203 [14.09.14.002]	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamen ... ntazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso SOMMANO cad.	10,00	135,50	1'355,00	55,01	4,060
204 204 [14.09.14.003]	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamen ... ichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita SOMMANO cad.	10,00	160,80	1'608,00	54,99	3,420
205 205 [AP-IA.18]	Fornitura ed installazione di alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazio ... a l'installazione, il cablaggio con gli utilizzatori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad.	7,00	705,35	4'937,45	153,93	3,118
206 206 [AP-IA.19]	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico a cremagliera per finestre a bilico, 500N, 230 Vac, completo di attacchi per finestre, staffe di supporto e cablaggio con punto luc ... preso ogni onere per dare l'attuatore funzionante da consenso da parte della centrale di rivelazione ed allarme incendi. SOMMANO cad.	56,00	451,69	25'294,64	2'439,36	9,644
207	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza					
	A R I P O R T A R E			2'335'990,39	506'813,67	



