



CAMERA DI
COMMERCIO
MILANO
MONZABRIANZA
LODI

C.C.I.A.A. MILANO
MONZABRIANZA
LODI

Via Meravigli 9/b
21123 MILANO

Responsabile Unico del Procedimento: arch. Giovanni Pellegrinelli

SALONE DEL FUTURO

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



**TecnoService
Camere**



Sede legale: Piazza Sallustio, 21 - 00187 Roma

C.F./P.I. 04786421000

Capitale Sociale € 1.318.941,00

Direzione Tecnica ed Amministrativa:
Via Perugia,62 - 10152 Torino

DIRETTORE TECNICO: Arch. Sandro Peritore

PROGETTISTA	Arch. Sandro Peritore
CAPO COMMESSA	Ing. Andrea Giaretto
COLLABORATORI	Arch. Simona Faggiani

CONSULENTI	OPERE EDILI: GAP STUDIO STRUTTURE: Ing. Claudio Marabelli IMPIANTI ELETTRICI: Ing. L. Tannoia IMPIANTI FLUIDOMECCANICI: Ing. L. Ghia ACUSTICA: Ing. Matteo Bosia
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

REV.	PROTOCOLLO	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	21600_PD_91213	10/19	emissione		Peritore
1	21600_PD_92660	11/19	revisione		
2					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	LAVABO STANDARD:							
	S.PT.01					1,00		
	S.PT.03					4,00		
	S.PT.07					2,00		
	S.PT.29					2,00		
	S.PT.35					1,00		
	S.PT.37					1,00		
	S.PT.39					1,00		
	S.P1.02					1,00		
	S.P1.03					1,00		
	LAVABO DISABILI:							
	S.PT.02					1,00		
	VASO STANDARD:							
	S.PT.04-06					3,00		
	S.PT.08-10					3,00		
	S.PT.28-30-31					3,00		
	S.PT.35-37					2,00		
	S.PT.40					1,00		
	S.P1.02-04-05					3,00		
	VASO DISABILI:							
	S.PT.01					1,00		
	BIDET:							
	S.PT.28					1,00		
	S.P1.02					1,00		
	SOMMANO cad					33,00	24,79	818,07
2 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	APERTURA NICCHIA in S.PT.49 per successivo tamponamento, analogo alla nicchia in S.PT.47		1,40	1,760	0,490	1,21		
	SOMMANO m³					1,21	91,15	110,29
3 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	TRAMEZZI IN MURATURA:							
	PIANO TERRA:							
	S.PT.35-36-37 *(lung.=2,12+1,53+1,11)		4,76	2,390		11,38		
	A R I P O R T A R E					11,38		928,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,50		2'895,60
6 1C.01.140.00 10.b	Pi.m.18		0,80	2,100		1,68	13,34	707,95
	Pi.m.19		0,90	2,100		1,89		
	Pi.m.20		0,80	2,000		1,60		
	PORTE IN VETRO:							
	Pi.m.21		1,90	3,370		6,40		
	SOMMANO m²					53,07		
	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
	PORTE TAMBURATE:							
	PIANO TERRA:							
	Pi.t.01	1,00	1,00	2,100		2,10		
	Pi.t.02	1,00	0,80	2,100		1,68		
	Pi.t.03	1,00	0,80	2,100		1,68		
	Pi.t.04-06	3,00	0,60	2,100		3,78		
	Pi.t.07	1,00	0,80	2,100		1,68		
	Pi.t.08-10	3,00	0,60	2,100		3,78		
	Pi.t.11	1,00	0,80	2,100		1,68		
	Pi.t.12	1,00	0,80	2,100		1,68		
	Pi.t.13-14	2,00	0,60	2,100		2,52		
	Pi.t.15-16	2,00	0,60	2,100		2,52		
	Pi.t.17	1,00	0,74	2,100		1,55		
	Pi.t.18	1,00	0,60	3,000		1,80		
	Pi.t.19	1,00	0,70	2,040		1,43		
	SOMMANO m²					27,88	13,62	379,73
7 1C.01.100.00 10.d	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento						11,91	11'591,88
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN GRANITO, INDIVIDUATA NELLE AREE INDICATE NELLA TAVOLA GRAFICA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE":							
	PAV.02 - futura area sopraelevata radiata al centro del salone per accoglienza e promozione					269,67		
	PAV.03 - pavimento esistente in granito incollato					468,16		
	PAV.04 - pavimento esistente in granito incollato, sottostante al pavimento sopraelevato					174,88		
	PAV.05 - pavimento esistente in granito, sottostante al laminato incollato					60,58		
	SOMMANO m²					973,29		
8 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CERAMICA, INDIVIDUATA NELLE AREE INDICATE NELLA TAVOLA GRAFICA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE":							
	A R I P O R T A R E							15'575,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'575,16
	PAVIMENTI IN CERAMICA (cfr. Tavola A04, PAV.07, con rifacimento di sottofondo): S.PT.35 S.PT.36 S.PT.37 S.PT.38 S.PT.39 S.PT.40					1,62 1,58 3,25 1,55 1,20 1,40		
	PAVIMENTI IN CERAMICA (cfr. Tavola A04, PAV.08, senza rifacimento di sottofondo): S.PT.01 S.PT.02 S.PT.03 S.PT.04-06 *(par.ug.=3*1,35) S.PT.07 S.PT.08-10 *(par.ug.=3*1,35) S.PT.28 S.PT.29 S.PT.30 S.PT.31 S.P1.02-05 *(par.ug.=3,48+5,32+1,87+1,6)					3,55 3,71 6,97 4,05 6,32 4,05 2,55 5,02 1,57 1,58 12,27		
	RIVESTIMENTI IN CERAMICA: S.PT.01 S.PT.02 S.PT.03 S.PT.04-06 S.PT.07 S.PT.08-10 S.PT.28 S.PT.29 S.PT.30 S.PT.31 S.PT.35 S.PT.36 S.PT.37 S.PT.39 S.PT.40 S.P1.02 S.P1.03 S.P1.04 S.P1.05					15,81 16,17 27,64 34,27 27,64 34,27 13,84 18,84 10,58 10,65 10,32 10,18 18,54 9,96 9,60 16,40 21,34 11,34 10,44		
	SOMMANO m²					390,07	10,15	3'959,21
9 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI SOPPALCHI, INDIVIDUATE NELLA CATEGORIA "PAV.10" DELLA TAVOLA GRAFICA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE": PAVIMENTI IN LINOLEUM: S.P1.09 S.P1.10 S.P1.11 S.P1.12 S.P1.13 PAVIMENTI IN GOMMA: S.PT.11 - rampa S.PT.22 - rampa					3,70 5,17 20,20 26,53 28,40 4,60 3,21		
	SOMMANO m²					91,81	5,63	516,89
	A R I P O R T A R E							20'051,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'051,26
10 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo ZOCOLINO IN GRANITO: S.PT.43 S.PT.44 S.PT.45 S.PT.46 S.PT.47 S.PT.48 S.PT.49 S.PT.50 S.PT.56					21,86 16,66 17,53 19,74 15,23 64,78 15,20 12,98 96,00		
	SOMMANO m					279,98	1,55	433,97
11 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. ZOCOLINO IN PLASTICA: S.PT.11 S.PT.12 S.PT.13 S.PT.14 S.PT.15 S.PT.16 S.PT.17 S.PT.18 S.PT.19 S.PT.20 S.PT.21 S.PT.23 S.PT.24 S.PT.25 S.PT.26 S.PT.27 S.PT.33 S.PT.34 S.PT.38 S.PT.42 S.PT.44 S.PT.45 S.PT.51 S.PT.52 S.PT.54 S.PT.55 S.P1.09 S.P1.10 S.P1.11 S.P1.12 S.P1.13 ZOCOLINO IN ALLUMINIO: S.P1.07 S.P1.08					12,08 19,84 60,52 17,21 15,41 7,70 7,26 8,46 18,20 14,13 16,91 8,26 29,13 22,86 6,98 7,74 15,25 43,28 4,98 25,32 16,66 17,53 25,80 16,32 39,59 36,61 7,85 11,54 18,70 23,26 23,66 35,56 23,43		
	SOMMANO m					658,03	0,66	434,30
12 02.P02.A42.	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4							
	A R I P O R T A R E							20'919,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'919,53
010	<i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i>							
	RIMOZIONE RIVESTIMENTO SCALA S.PT.11:							
	pedate	8,00	1,12	0,300		2,69		
	alzate	9,00	1,12	0,170		1,71		
	SOMMANO m²					4,40	64,48	283,71
13 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	DEMOLIZIONE SOLAIO: S.PT.35-36					4,33		
	SOMMANO m²					4,33	32,87	142,33
14 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm							
	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO, INDIVIDUATO NELLE AREE INDICATE NELLA TAVOLA GRAFICA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE":							
	PAV.02 - area in cui è prevista in progetto una pavimentazione sopraelevata radiante per accoglienza e promozione		269,97	7,000		1'889,79		
	PAV.07 - area da adibire a nuovi servizi igienici (P.PT.16-19)		9,96 7,56	9,000 35,000		89,64 264,60		
	SOMMANO m² x cm					2'244,03	1,27	2'849,92
15 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili							
	CONTROSOFFITTI A QUADROTTI: Salone centrale		29,00 -15,60	15,000 2,600		435,00 -40,56		
	QUADROTTE IN GESSO FIBROSO: quadrotte sotto balconata in corrispondenza degli anemostati	58,00	0,90	0,900		46,98		
	Sommano positivi m²					481,98		
	Sommano negativi m²					-40,56		
	SOMMANO m²					441,42	9,92	4'378,89
16 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							28'574,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'574,38
17 1C.01.060.00 60	ISOLANTE POSTO SUPERIORMENTE AL CONTROSOFFITTO A QUADROTTI Salone centrale		29,00	15,000		435,00		
	SOMMANO m²					435,00	1,78	774,30
	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	SOFFITTO TRASLUCIDO Salone		15,60	2,600		40,56		
18 02.P02.A28. 010	SOMMANO m²					40,56	15,42	625,44
	Demolizione di cornice in gesso di sviluppo inferiore a cm 50							
	<i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i>							
	RIMOZIONE PORZIONE DI CORNICE IN GESSO SOVRASTANTE LE ARCADE DEL SALONE		2,00 2,00	18,890 33,250		37,78 66,50		
19 01.A18.C75. 005	SOMMANO m					104,28	6,79	708,06
	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Sino all'altezza di m 4							
	<i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i>							
	TENDE SOPPALCHI: S.P1.07-08 S.P1.11 S.P1.12		10,00 6,00 7,00			10,00 6,00 7,00		
20 01.A02.A95. 010	SOMMANO cad					23,00	24,99	574,77
	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro							
	<i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i>							
	DEMOLIZIONE RAMPA: S.PT.11 - RAMPA VERSO MONTASCALE S.PT.22 - RAMPA INTERNA AL SALONE VS. PIAZZA AFFARI S.PT.22 - RAMPA VERSO PIAZZA AFFARI		1,77 1,53 2,36	2,600 2,100 1,800		4,60 3,21 4,25		
21 1C.27.050.01 00.f	SOMMANO m²					12,06	35,48	427,89
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato							
	Vedi voce n° 1 [cad 33.00]				0,015	0,50		
	Vedi voce n° 2 [m³ 1.21]				0,400	0,48		
	Vedi voce n° 3 [m² 59.16]				0,400	23,66		
	Vedi voce n° 4 [m² 432.29]				0,400	172,92		
	A R I P O R T A R E					197,56		31'684,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					197,56		31'684,84
	Vedi voce n° 6 [m² 27.88] Vedi voce n° 7 [m² 973.29] Vedi voce n° 8 [m² 390.07] Vedi voce n° 9 [m² 91.81] Vedi voce n° 10 [m 279.98] Vedi voce n° 11 [m 658.03] Vedi voce n° 13 [m² 4.33] Vedi voce n° 14 [m² x cm 2 244.03] Vedi voce n° 15 [m² 441.42] Vedi voce n° 16 [m² 435.00] Vedi voce n° 17 [m² 40.56]				0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	11,15 389,32 156,03 36,72 111,99 263,21 1,73 897,61 176,57 174,00 16,22		
	SOMMANO t					2'432,11	10,99	26'728,89
22 MA.00.030.0 005	Operaio specializzato montatore SMONTAGGIO MONTASCALE S.PT.11 E SUCCESSIVO RIPOSIZIONAMENTO AL TERMINE DEI LAVORI SMONTAGGIO BUSSOLE DI INGRESSO PER RIFACIMENTO PAVIMENTI, RIPOSIZIONATE AL TERMINE DEI LAVORI: bussola S.PT.43 ingresso via meravigli 11b bussola S.PT.48 ingresso via meravigli 11a	2,00 2,00 2,00			8,000 8,000 8,000	16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	31,59	1'516,32
23 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro MODIFICA ALLA STRUTTURA METALLICA ESISTENTE APPESA ALLA RETICOLARE TRAMITE TAGLIO DEI CORRENTI METALLICI					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	30,83	154,15
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro							60'084,20
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)							
24 N.P.1dem	Sezionamento mediante operazioni di taglio con disco diamantato a bagno d'acqua di solai in lamiera grecata e cls in blocchi di circa 1m x 1m. Compresa se necessario la riduzione ad una minor misura una volta calati al piano inferiore con la medesima tipologia di taglio con disco. I blocchi demoliti al piano saranno movimentati e calati tramite paranco a catena manuale o muletto sul solaio sottostante). Compresa la preparazione dell'aspirazione dell'acqua usata per il taglio che dovrà essere raccolta mediante aspiratore in modo da preservare i locali sottostanti. Successivamente alla demolizione dei solai si eseguirà lo smantellamento della carpenteria portante formata da travi e ilastri. E' compresa la fornitura e posa di teli di impermeabilizzazione posati a secco sui solai sottostanti le demolizioni per il contenimento dei fanghi reflui dovuti al taglio. soppalco 1 soppalco 2A soppalco 2B soppalco 3					93,00 39,00 34,00 40,00		
	SOMMANO m2					206,00	117,36	24'176,16
25 N.P.2mov	Movimentazioni dei blocchi dovute alle demolizioni dei solai in Fe mediante transpallet manuale o muletto per il trasporto all'esterno tramite percorso obblicato verso piazza delle Borsa in Milano e caricati sull'automezzo per essere smaltiti alle PP.DD.							
	A R I P O R T A R E							84'260,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'260,36
26 N.P.3prep	soppalchi 1-2A-2B-3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'621,85	2'621,85
	Formazione di doppio assito 5+5 cm a protezione della soletta sottostante le demolizioni							
	soppalco 1					93,00		
	soppalco 2A					39,00		
	soppalco 2B					34,00		
	soppalco 3					40,00		
	SOMMANO m2					206,00	27,47	5'658,82
27 N.P.4punt	Fornitura e posa di puntelli e quadrotti in abete per puntellazione soletta da demolire in lamiera grecata in opera con massetto e pavimento							
	soppalco 1					93,00		
	soppalco 2A					39,00		
	soppalco 2B					34,00		
	soppalco 3					40,00		
	SOMMANO m2					206,00	17,48	3'600,88
28 N.P.5tr	Puntellazione delle travi,pilastrì e scale in ferro per taglio in base al peso e alle dimensioni per la discesa al piano sottostante la demolizione							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'870,35	3'870,35
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 2) euro							39'928,06
	APPRESTAMENTI PER LAVORI IN QUOTA (Cat 3)							
29 01.P24.E62.0 05	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg							
	voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019							
	INSTALLAZIONE SISTEMA TESO A SOFFITTO NEL SALONE	2,00			10,000	20,00		
	INTERVENTI VARI	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO d					50,00	65,00	3'250,00
30 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello							
	INTEGRAZIONE AGLI INTERVENTI VARI EFFETTUATI CON L'AUSILIO DELLA PIATTAFORMA	2,00	8,00		15,000	240,00		
	SOMMANO ora					240,00	37,08	8'899,20
31 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello							
	INTEGRAZIONE AGLI INTERVENTI VARI EFFETTUATI CON L'AUSILIO DELLA PIATTAFORMA	2,00	8,00		15,000	240,00		
	SOMMANO ora					240,00	39,00	9'360,00
	Parziale APPRESTAMENTI PER LAVORI IN QUOTA (Cat 3) euro							21'509,20
	A R I P O R T A R E							121'521,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'521,46
	RISANAMENTI E PULIZIE (Cat 4)							
32 1C.25.100.01 20	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. PULIZIA ARCHI E VOLTE SALONE: SOMMANO m²					599,41 599,41	27,38	16'411,85
33 1C.25.100.04 50.b	Estrazione di sali solubili mediante compresse assorbenti, con impiego di: - polpa di cellulosa ed acqua demineralizzata PULIZIA ARCHI E VOLTE: Vedi voce n° 32 [m² 599.41] SOMMANO m²		0,05			29,97 29,97	70,53	2'113,78
34 1C.25.100.02 40.c	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante applicazione a tre mani di resina acrilica in soluzione applicata con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulizia: - su calcari teneri, arenarie, tufo PULIZIA ARCHI E VOLTE SALONE: SOMMANO m²					52,17 52,17	52,17	2'721,71
35 1C.14.700.00 10	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. REVISIONE LATTONERIA IN CORRISPONDENZA DELLE INFILTRAZIONI NEL SALONE SOMMANO m					31,00 31,00	4,82	149,42
36 1C.17.100.01 20	Sistemazione e limitato ripristino dei davanzali in pietra naturale di facciata previa verifica di stabilità. L'opera consiste nella spazzolatura di pulizia dell'elemento, conseguente asportazione di polvere ed ogni residuo, sistemazione delle sbeccature e scheggiature di limitata dimensione mediante applicazione di mastice per marmo, sagomatura del ripristino con spatole e, ad indurimento avvenuto, levigatura e lucidatura del ripristino con smerigliatrice angolare. Prezzo per metro lineare di ogni elemento in pietra naturale presente in facciata. RIPRISTINO MARMO IN CORRISPONDENZA DELLE DEMOLIZIONI DEI SOPPALCHI: SOMMANO m	8,00	1,50	7,000		84,00 84,00	25,28	2'123,52
37 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello PULIZIA TRAVE RETICOLARE SOMMANO ora	2,00	8,00		2,000	32,00 32,00	39,00	1'248,00
	Parziale RISANAMENTI E PULIZIE (Cat 4) euro							24'768,28
	TRAMEZZATURE (Cat 5)							
38	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e							
	A R I P O R T A R E							146'289,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'289,74
1C.06.750.00 20.a	circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 8 cm CHIUSURA VARCHI PIANO TERRA: chiusura varco tra P.PT.29 (arena) e P.PT.11 (wc) 2,00 1,50 2,300 6,90 chiusura porta di rilievo Pi.m.22 in S.PT.23 1,00 0,90 2,100 1,89 chiusura porta di rilievo Pi.m.23 in S.PT.54 (futura area self-service) 2,00 0,75 2,100 3,15 chiusura varco con gradini tra S.PT.17 e disimpegno vs. Piazza Affari 2,00 1,45 2,120 6,15 chiusura porta Pi.t.18 tra S.PT.42 e S.PT.44 2,00 0,70 3,000 4,20 chiusura porta Pi.m.24 tra S.PT.45 e S.PT.48 2,00 0,80 2,100 3,36 chiusura ingombro scala in S.PT.51 1,85 3,020 5,59 chiusura nicchie ingresso P.PT.26 2,00 1,40 1,760 4,93 CHIUSURA VARCHI PIANO SOPPALCATO: chiusura porta Pi.m.20 tra S.P1.11 e S.P1.12 2,00 1,00 2,000 4,00 chiusura tra S.P1.06 e S.P1.07 1,00 1,43 2,000 2,86 chiusura sbarco scala su S.P1.13 0,67 2,130 1,43 1,18 1,130 1,33 NUOVE PARETI SERVIZI IGIENICI P.PT.16-19 *(lung.=1,2+1,69+1,13+,4+,9) 5,32 3,000 15,96 SOMMANO m² 61,75					22,56	1'393,08	
39 1C.06.750.00 20.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm PARETE DI SEPARAZIONE TRA I NUOVI SERVIZI IGIENICI PER IL PUBBLICO (P.PT.16-19) E AREA MEETING (P.PT.20) 7,41 6,650 49,28 SOMMANO m² 49,28					28,80	1'419,26	
40 1C.20.500.01 50.e	Pareti mobili, spessore 100 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 12-18 mm di spessore in truciolare con rivestimento in melaminico nobilitato bordato, con profilo ad omega di finitura e strato interno in lana minerale; struttura portante in profilati di acciaio zincato costituita da montanti a sezione rettangolare 50 x 25 mm dotati di livellatori di base e pressori di controspinta superiore per compensazione di dislivelli; traverse di collegamento ad U da 50 x 25 mm; canaline ad U da 50 x 25 mm a soffitto e a pavimento; copriscretti in PVC. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. NUOVE PARETI VETRATE: P.PT.20 - area meeting *(lung.=3,95*2+2,78+2,65) 13,33 2,500 33,33 P.PT.21 - area meeting *(lung.=5,03+3) 8,03 8,03 P.PT.27 - urp *(lung.=2,74+3) 5,74 2,500 14,35 SOMMANO m² 55,71					227,62	12'680,71	
41 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SALONE - cordolo balconata 88,00 0,200 17,60 SOMMANO m² 17,60					46,42	816,99	
42 1C.06.050.03 00.b	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13							
	A R I P O R T A R E							162'599,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'599,78
43 1C.08.050.00 30	CREAZIONE NUOVO GRADINO VERSO BAGNI RISERVATI AL PUBBLICO (P.PT.01-10)		1,12	0,300		0,34	34,17	11,62
	SOMMANO m²					0,34		
	Parziale TRAMEZZATURE (Cat 5) euro							16'321,66
	SOTTOFONDI E BATTUTI (Cat 6)							
	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	NUOVI SERVIZI IGIENICI:							
	P.PT.16		6,89			6,89		
	P.PT.17		3,55			3,55		
	P.PT.18		3,23			3,23		
	P.PT.19		3,09			3,09		
44 02.P75.R30.0 10	CREAZIONE NUOVE RAMPE:							
	P.PT.27 rampa verso piazza Affari		2,36	1,500		3,54	14,18	287,85
	SOMMANO m²					20,30		
	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, per interni, eseguita con idonea malta premiscelata cementizia conforme alla norma UNI EN 13813(fino ad un massimo di 3 kg al m²)per ogni mm di spessore. N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante aumento del 15% sul prezzo finale.							
	voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019							
	PREPARAZIONE E LIVELLAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE CONSIDERANDO CIRCA 3 MM DI MATERIALE AUTOLIVELLANTE DI MEDIA:							
	P.PT.20		49,21		3,000	147,63	8,38	4'875,90
	P.PT.21		54,78		3,000	164,34		
	P.PT.22		13,22		3,000	39,66		
	P.PT.23		13,20		3,000	39,60		
	P.PT.24		60,88		3,000	182,64		
	P.PT.25		2,66		3,000	7,98		
	SOMMANO m²					581,85	8,38	5'163,75
	Parziale SOTTOFONDI E BATTUTI (Cat 6) euro							
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7)							
45 1C.18.350.00 50	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 x 30 mm, monolitici monostrato in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito, rispondente alle norme UNI EN 12825; rinforzati internamente con rete di acciaio elettrosaldata; bordo							
	A R I P O R T A R E							167'775,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'775,15
	laterale antiurto di materiale plastico solidarizzato. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m². Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. NUOVO PAVIMENTO SOPRAELEVATO, INDIVIDUATO NELLE AREE INDICATE NELLA TAVOLA GRAFICA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE": PAV. 01 - rimozione di pavimento esistente in granito e sottofondo, posa di nuovo pavimento sopraelevato PAV. 02 - rimozione del pavimento esistente in granito, del sottofondo, posa di nuovo pavimento sopraelevato (radainte) SOMMANO m²					469,91 269,67 739,58	102,41	75'740,39
46 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari NUOVO PAVIMENTO IN GRES INCOLLATO, INDIVIDUATO NELLE AREE INDICATE NELLA TAVOLA GRAFIA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE": PAV.03 - rimozione di pavimento esistente in granito e posa di nuovo pavimento incollato PAV.04 - rimozione di pavimento sopraelevato, di granito sottostante e posa del nuovo pavimento incollato PAV.05 - rimozione di pavimento in laminato incollato, di granito sottostante e posa di nuovo pavimento incollato PAV.06 - rampa da modificare verso Piazza Affari RIVESTIMENTO SCALA DI ACCESSO AI BAGNI RISERVATI AL PUBBLICO (P.PT.01-10): pedate alzate SOMMANO m²	9,00 10,00	112,50 112,50	0,300 0,300		303,75 337,50 1'349,12	33,06	44'601,91
47 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SALONE *(par.ug.=245+54) SOMMANO m	299,00				299,00 299,00	8,42	2'517,58
48 1C.18.150.00 10.c	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite NUOVO PAVIMENTO INCOLLATO IN CERAMICA, INDIVIDUATO NELLE AREE INDICATE NELLA TAVOLA GRAFIA "A04 - PAVIMENTAZIONI INTERNE": PAV. 07 - rimozione di pavimento e sottofondo, posa di nuovo pavimento in ceramica:							
	A R I P O R T A R E							290'635,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'635,03
49 1C.19.050.00 20.f	P.PT.16					6,89		
	P.PT.17					3,55		
	P.PT.18					3,23		
	P.PT.19					3,09		
	PAV.08 - rimozione di pavimento e posa di nuovo in ceramica:							
	P.PT.01					3,55		
	P.PT.02					3,71		
	P.PT.03					6,97		
	P.PT.04					1,35		
	P.PT.05					1,35		
	P.PT.06					1,35		
	P.PT.07					6,32		
	P.PT.08					1,35		
	P.PT.09					1,35		
	P.PT.10					1,35		
	P.PT.12					5,02		
	P.PT.13					2,55		
	P.PT.14					1,57		
	P.PT.15					1,58		
	P.P1.02					3,48		
	P.P1.03					5,32		
	P.P1.04					1,87		
	P.P1.05					1,60		
	SOMMANO m²					68,40	30,72	2'101,25
	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo decorate							
	RIVESTIMENTI SERVIZI IGIENICI:							
	PIANO TERRA:							
	P.PT.01		7,53		2,000	15,06		
	P.PT.02		7,70		2,000	15,40		
	P.PT.03		10,63		2,000	21,26		
	P.PT.04		4,76		2,000	9,52		
	P.PT.05		4,73		2,000	9,46		
	P.PT.06		4,76		2,000	9,52		
	P.PT.07		10,63		2,000	21,26		
	P.PT.08		4,76		2,000	9,52		
	P.PT.09		4,76		2,000	9,52		
	P.PT.10		4,76		2,000	9,52		
	P.PT.12		8,97		2,000	17,94		
	P.PT.13		6,59		2,000	13,18		
	P.PT.14		5,04		2,000	10,08		
	P.PT.15		5,08		2,000	10,16		
	P.PT.16		10,64		2,000	21,28		
	P.PT.17		8,31		2,000	16,62		
	P.PT.18		9,18		2,000	18,36		
	P.PT.19		7,15		2,000	14,30		
	PIANO SOPPALCATO:							
	P.P1.02		7,81		2,000	15,62		
	P.P1.03		10,16		2,000	20,32		
	P.P1.04		5,40		2,000	10,80		
	P.P1.05		4,97		2,000	9,94		
	SOMMANO m²					308,64	39,68	12'246,84
50 1C.18.700.01 00.e	Pavimento per percorsi tattili per interni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e							
	A R I P O R T A R E							304'983,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'983,12
	le assistenze murarie:- indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm							
	PERCORSO PER IPOVEDENTI: individuazione percorso da bussola di ingresso ad accoglienza in P.PT.26		18,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	42,16	758,88
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7) euro							137'966,85
	CONTROSOFFITTI E VELETTE (Cat 8)							
51 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm							
	voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019							
	CONTROSOFFITTO IN LASTRE: P.PT.28, Salone - controsoffitto isolato sopra al soffitto teso P.P1.01 e P.P1.06, compreso vano scala P.PT.25		29,00	15,000		435,00 9,55 2,66		
	CONTROSOFFITTI IN LASTRE ANTUMIDO: Servizio esistente disabili: P.PT.01 P.PT.02 Servizi igienici nuovi: P.PT.16 P.PT.17 P.PT.19 Servizi igienici esistenti al piano soppalcato: P.P1.02 P.P1.03 P.P1.04 P.P1.05					3,55 3,71 6,89 3,55 3,09 3,48 5,32 1,87 1,60		
	CONTROSOFFITTO TIPO "GYPTONE BIG ACTIV'AIR QUATTRO44" O SIMILARE: P.PT.28 - Pannelli da sostituire sotto balconata e in sostituzione degli anemostati P.PT.29 (esedra) AREA MEETING/WAITING: P.PT.20 P.PT.21 P.PT.22 P.PT.23 P.PT.24	58,00	0,90	0,900		46,98 67,11 49,21 54,78 13,22 13,20 60,88		
	SOMMANO m²					785,65	41,44	32'557,34
52 01.P09.B15.0 60	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 160 mm							
	voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019							
	SALONE - CONTROSOFFITTO ISOLATO SOPRA AL SOFFITTO TESO		29,00	15,000		435,00		
	SOMMANO m²					435,00	24,21	10'531,35
	A R I P O R T A R E							348'830,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'830,69
53 01.P09.B01.0 10	<p>Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 60</p> <p><i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i></p> <p>ISOLANTE DA APPLICARE SOPRA AL CONTROSOFFITTO TIPO "GYPTONE BIG ACTIV'AIR QUATTRO44" O SIMILARE:</p> <p>P.PT.29 (esedra)</p> <p>AREA MEETING/WAITING:</p> <p>P.PT.20</p> <p>P.PT.21</p> <p>P.PT.22</p> <p>P.PT.23</p> <p>P.PT.24</p> <p>SOMMANO m²</p>					67,11		
						49,21		
						54,78		
						13,22		
						13,20		
						60,88		
						258,40	2,85	736,44
54 01.A09.G50. 005	<p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili</p> <p><i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i></p> <p>SALONE - CONTROSOFFITTO ISOLATO SOPRA AL SOFFITTO TESO</p> <p>Vedi voce n° 52 [m² 435.00]</p> <p>ESEDRA E AREA MEETING/WAITING</p> <p>Vedi voce n° 53 [m² 258.40]</p> <p>SOMMANO m²</p>					435,00		
						258,40		
						693,40	6,59	4'569,51
55 AP_NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di sistema tipo Barrisol o similare composto da:</p> <p>- F/P di profili perimetrali in alluminio tipo Barrisol Star Bs 350/01 perimetrale e Star Bs 350/16 nelle parti intermedie o similare fissati ad una struttura in ferro e/o alluminio precedentemente fissata o appesa, predisposta e verniciata sulla struttura reticolare esistente con fissaggio del profilo previsto mediante viti autoperforanti ogni 15 cm circa</p> <p>- F/P di n. 50 teli tipo Barrisol o similare di dimensioni 2,70 per 2,40 cm. Finitura traslucida (tipo Plutonia art. 04018 o similare) con harpo perimetrale star bianco, senza saldature, installati mediante generatore di aria calda alimentato a gpl.</p> <p>SALONE - SOFFITTO TESO</p> <p><i>a dedurre</i></p> <p>Sommano positivi m2</p> <p><i>Sommano negativi m2</i></p> <p>SOMMANO m2</p>	-4,00	29,00	15,000		435,00		
						-81,20		
						435,00		
						-81,20		
						353,80	174,00	61'561,20
56 AP_NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di pannello fonoassorbente rimovibile tipo FONOLAB Fonoquadro Deluxe o similare, realizzato in struttura in alluminio con bordo inclinato, materassino fonoassorbente in poliestere ad alta densità, rivestimento in tessuto respirante e ignifugo, TREVISA CS o similare. Certificato al fuoco in classe 1 italiana (B-S1, d0). Assorbimento acustico fino alla classe A di assorbimento (valore medio alle frequenze del parlato): coeffi.alpha</p>							
	A R I P O R T A R E							415'697,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'697,84
57 1C.07.710.00 60.b	0.9. rapporti di provo secondo la norma UNI EN ISO 354. Fissaggio a parete con sistema a magneti. Sp. mm. 48.							
	PANNELLI FONOASSORBENTI:							
	Salone	12,00	2,80	3,500		117,60		
	Esedra	5,00	2,00	4,000		40,00		
	SOMMANO m2					157,60	187,00	29'471,20
	Parziale CONTROSOFFITTI E VELETTE (Cat 8) euro							139'427,04
	INTONACI E RASATURE (Cat 9)							
	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco civile							
	RIPRISTINO INTONACO PARETI campate angolari P.PT.27 verso via Meravigli 9	2,00	7,60	5,000		76,00		
	RIPRISTINO INTONACO VOLTE prima campata P.PT.27 verso via Meravigli 9		13,95	1,100		15,35		
58 1C.07.710.00 60.c	RAPPEZZI VARI					100,00		
	SOMMANO m²					191,35	43,47	8'317,98
	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - rasatura a gesso							
	RIPRISTINO FINITURA VELETTA CONTROSOFFITTO SALONE (PERIMETRO DELLA BALCONATA):		88,00		0,450	39,60		
	SOMMANO m²					39,60	30,07	1'190,77
	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	TRAMEZZI IN MURATURA, SP. 8 CM Vedi voce n° 38 [m² 61.75]	2,00				123,50		
	TRAMEZZI IN MURATURA, SP.12 CM Vedi voce n° 39 [m² 49.28]	2,00				98,56		
	CREAZIONE NUOVO GRADINO VERSO BAGNI PUBBLICI Vedi voce n° 42 [m² 0.34]					0,34		
	SOMMANO m²					222,40	18,58	4'132,19
	Parziale INTONACI E RASATURE (Cat 9) euro							13'640,94
	SERRAMENTI (Cat 10)							
	A R I P O R T A R E							458'809,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'809,98
60 1C.21.200.00 10.a	<p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato</p> <p>PORTE INTERNE:</p> <p>Pi.01</p> <p>Pi.02 dx</p> <p>Pi.02 sx</p> <p>Pi.03 dx</p>	1,00	1,00	2,100		2,10		
		6,00	0,80	2,100		10,08		
		2,00	0,80	2,100		3,36		
		6,00	0,60	2,100		7,56		
	SOMMANO cad					23,10	376,32	8'692,99
61 1C.21.250.00 10.d	<p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210</p> <p>PORTE SERVIZI IGIENICI</p> <p>Pi.01</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	452,72	452,72
62 1C.21.250.00 50.a	<p>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210</p> <p>PORTE SERVIZI IGIENICI</p> <p>Vedi voce n° 61 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,03	423,03
63 1C.22.150.00 20.d	<p>Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)</p> <p>Pi.04</p>		1,84	2,630	20,000	96,78		
	SOMMANO kg					96,78	8,31	804,24
64 1C.23.180.00 10.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38)							
	A R I P O R T A R E							469'182,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'182,96
65 1C.09.400.00 20.a	Pi.04		1,84	2,380		4,38	53,20	233,02
	SOMMANO m²					4,38		
	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia							
	Pi.04					1,00	190,43	190,43
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale SERRAMENTI (Cat 10) euro							10'796,43
	OPERE DA FABBRO (Cat 11)							
66 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata							
	STRUTTURA DI SOSTEGNO DEL SOFFITTO TESO (profilo rettangolare 40x25x2)		372,00		1,910	710,52		
	CERCHIATURA ANEMOSTATI TRAMITE SALDATURA DI PROFILATI TRA UN CORRENTE E L'ALTRO (profilo quadro 50x50x2)		18,00	3,500	3,010	189,63		
	PROFILO DI GIUNZIONE TRA BINARIO E STRUTTURA DI SUPPORTO (profilo rettangolare 40x25x2)		8,00	29,000	1,910	443,12		
	SOMMANO kg					1'343,27	4,17	5'601,44
67 1C.14.100.00 20.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²)							
	BINARI PER ANEMOSTATI	4,00	29,00	1,000	4,500	522,00	18,27	9'536,94
	SOMMANO kg					522,00		
68 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro							
	MANODOPERA PER LAVORAZIONI VARIE (FOROMETRIE, ECC...), considerando 2 operai per 5 giorni				80,000	80,00	30,83	4'932,80
	MANODOPERA PER INTERVENTI PUNTUALI SULLA STRUTTURA APPESA ALLA RETICOLARE, SOSTITUZIONI, INTEGRAZIONI, OPERE VARIE (considerando 2 operai per 5 giorni)				80,000	80,00		
	SOMMANO ora					160,00		
69 1C.22.080.01 00	Corrimano a sezione circolare, diamentro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana .Compresa la forniture, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.							
	CORRIMANO PER RAMPA VERSO PIAZZA AFFARI	2,00	1,50			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		489'677,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		489'677,59
	SOMMANO m					3,00	52,87	158,61
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 11) euro							20'229,79
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 12)							
70 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole							
	SERVIZI IGIENICI:							
	P.PT.01					1,00		
	P.PT.03					4,00		
	P.PT.07					2,00		
	P.PT.12					2,00		
	P.PT.16					1,00		
	P.P1.02					1,00		
	P.P1.03					1,00		
	SOMMANO cad					12,00	99,03	1'188,36
71 1M.11.020.0 060.b	Completamenti per lavabi: - coprigiunto lavabo a canale in batteria							
	SERVIZI IGIENICI:							
	Vedi voce n° 70 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	46,23	554,76
72 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni							
	SERVIZI IGIENICI:							
	Vedi voce n° 70 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	78,44	941,28
73 1M.11.100.0 050.k	Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture							
	SERVIZI IGIENICI:							
	Vedi voce n° 70 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	104,76	1'257,12
74 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni							
	SERVIZI IGIENICI:							
	P.PT.04-06					3,00		
	P.PT.08-10					3,00		
	P.PT.13-15					3,00		
	P.PT.19					1,00		
	P.P1.02					1,00		
	P.P1.04-05					2,00		
	SOMMANO cad					13,00	175,10	2'276,30
75 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio							
	SERVIZI IGIENICI:							
	Vedi voce n° 74 [cad 13.00]					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		496'054,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		496'054,02
	SOMMANO cad					13,00	32,56	423,28
76 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 74 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	168,16	2'186,08
77 1M.11.030.0 010.a	Bidet in vetrochina colore bianco: - a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio SERVIZI IGIENICI: P.PT.13 P.P1.02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,70	219,40
78 1M.11.030.0 020	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 77 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,71	183,42
79 1M.11.030.0 030	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 77 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,02	74,04
80 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensola, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. SERVIZI IGIENICI: P.PT.01 P.PT.16					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	705,47	1'410,94
81 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SERVIZI IGIENICI:							
	A R I P O R T A R E							500'551,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'551,18
	Vedi voce n° 80 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,73	299,46
82 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.							
	SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 80 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,94	47,88
83 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.							
	SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 80 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,45	130,90
84 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro							
	SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 80 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,73	55,46
85 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.							
	SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 80 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,41	960,82
86 1M.11.080.0 020.b	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico							
	SERVIZI IGIENICI: P.PT.01 P.PT.16					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	530,49	1'060,98
87 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.							
	SERVIZI IGIENICI: Vedi voce n° 86 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,42	436,84
	Parziale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 12) euro							13'707,32
	A R I P O R T A R E							503'543,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'543,52
	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE (Cat 13)							
88 1C.24.200.00 20	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	VERNICIATURA LATO INTERNO SERRAMENTI VERSO VIA MERAVIGLI	6,00	1,85	3,450		38,30		
	SOMMANO m²					38,30	1,83	70,09
89 1C.24.220.00 20.e	Verniciatura di finitura di superfici in legno già preparate e con mano di fondo, per esterno ed interno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con una mano di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m² per due mani)							
	VERNICIATURA LATO INTERNO SERRAMENTI VERSO VIA MERAVIGLI (con due mani) Vedi voce n° 88 [m² 38.30]	2,00				76,60		
	SOMMANO m²					76,60	5,13	392,96
90 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne <i>voce prelevata dal PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2019</i>							
	VOLTE:							
	SALONE CENTRALE							
	campate verso via Meravigli 9	7,00	10,20	1,350		96,39		
	campate verso via Meravigli 11	9,00	15,45	1,350		187,72		
	campate verso piazza Affari	9,00	11,10	1,350		134,87		
	ingresso via Meravigli 11	4,00	10,76	1,350		58,10		
	lato verso piazza Affari	6,00	10,51	1,350		85,13		
	SOFFITTI ESISTENTI:							
	SERVIZI IGIENICI ESISTENTI con controsoffitto in lastre:							
	P.PT.01					3,55		
	P.PT.02					3,71		
	P.PT.03					6,97		
	P.PT.04					1,35		
	P.PT.05					1,35		
	P.PT.06					1,35		
	P.PT.07					6,32		
	P.PT.08					1,35		
	P.PT.09					1,35		
	P.PT.10					1,35		
	SERVIZI IGIENICI ESISTENTI con soletta piana:							
	P.PT.11, porzione sotto pianerottolo scala di collegamento con il piano soppalcato					3,14		
	P.PT.12					5,02		
	P.PT.13					2,55		
	P.PT.14					1,57		
	P.PT.15					1,58		
	NUOVI CONTROSOFFITTI IN LASTRA SINGOLA:							
	P.PT.28, Salone - controsoffitto isolato sopra al soffitto teso	29,00		15,000		435,00		
	P.P1.01 e P.P1.06, compreso vano scala					9,55		
	P.PT.25, ripostiglio area waiting					2,66		
	CONTROSOFFITTI IN LASTRE ANTUMIDO:							
	Servizio esistente disabili:							
	P.PT.01					3,55		
	P.PT.02					3,71		
	Servizi igienici nuovi:							
	P.PT.16					6,89		
	P.PT.17					3,55		
	P.PT.19					3,09		
	A R I P O R T A R E					1'072,72		504'006,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'072,72		504'006,57	
91 01.A20.E30. 005	Servizi igienici esistenti al piano soppalcato: P.P1.02 P.P1.03 P.P1.04 P.P1.05					3,48 5,32 1,87 1,60			
	CONTROSOFFITTO TIPO "GYPTONE BIG ACTIV'AIR QUATTRO44" O SIMILARE: AREA MEETING/WAITING: P.PT.20 P.PT.21 P.PT.22 P.PT.23 P.PT.24					49,21 54,78 13,22 13,20 60,88			
	P.PT.28 - SALONE, solo porzione sotto balconata:	2,00	33,00	2,000		132,00			
		2,00	15,00	2,000		60,00			
	P.PT.29 - ESEDRA					89,64			
	PARETI: SERVIZI IGIENICI: P.PT.01 P.PT.02 P.PT.03 P.PT.04 P.PT.05 P.PT.06 P.PT.07 P.PT.08 P.PT.09 P.PT.10 P.PT.12 P.PT.13 P.PT.14 P.PT.15 P.PT.16 P.PT.17 P.PT.18 P.PT.19 P.P1.02 P.P1.03 P.P1.04 P.P1.05		7,53 7,70 10,63 4,76 4,73 4,76 10,63 4,76 4,76 4,76 8,97 6,59 5,04 5,08 10,64 8,31 9,18 7,15 7,81 10,16 5,40 4,97	1,730 1,730 1,730 1,730 1,730 1,730 1,730 1,730 1,730 1,730 0,200 0,200 0,200 0,200 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700		13,03 13,32 18,39 8,23 8,18 8,23 18,39 8,23 8,23 8,23 1,79 1,32 1,01 1,02 7,45 5,82 6,43 5,01 5,47 7,11 3,78 3,48			
	SALONE CENTRALE: campate verso via Meravigli 9 campate verso via Meravigli 11 campate verso piazza Affari ingresso via Meravigli 11 ESEDRA - P.PT.29	7,00 9,00 2,00	3,35 3,45 56,00 10,45 27,70	6,800 6,800 6,800 6,800 6,900		159,46 211,14 380,80 142,12 191,13			
	AREA MEETING/WAITING: P.PT.20 P.PT.21 P.PT.22 P.PT.23 P.PT.24 P.PT.25		32,30 31,31 14,56 14,56 31,34 6,58	6,550 5,550 5,550 5,550 5,550 2,700		211,57 173,77 80,81 80,81 173,94 17,77			
		SOMMANO m²					3'543,39	1,74	6'165,50

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'276,12
	CAP.2): SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO VENTILCONVETTORI ALLA NUOVA DISTRIBUZIONE NEL SALONE, AGGIUNTA SOTTO-PEDANA, ADEGUAMENTO DISTRIBUTIVO DELLE RETI DI ACQUA CALDA/FREDDA (Cat 2)			
3 1M.10.010.0 010.f	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 4300 fino a 5000 W (par.ug.=10,00+3+2+4)	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	574,31	10'911,89
4 1M.09.050.0 010.d	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² su pedana per mandata/ripresa aria *(par.ug.=1*,1*13)	1,30		
	SOMMANO m²	1,30	593,42	771,45
5 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi (par.ug.=13,00+2+4)	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	203,82	3'872,58
6 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo (par.ug.=13,00+2+4)	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	278,10	5'283,90
7 1M.17.010.0 010.d	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN15 (par.ug.=13,00+2+4)	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	181,84	3'454,96
8 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica rimozione ventil esistenti *(par.ug.=13,00+4)	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	19,12	325,04
	Parziale CAP.2): SOSTITUZIONE ED ADEGUAMENTO VENTILCONVETTORI ALLA NUOVA DISTRIBUZIONE NEL SALONE, AGGIUNTA SOTTO-PEDANA, ADEGUAMENTO DISTRIBUTIVO DELLE RETI DI ACQUA CALDA/FREDDA (Cat 2) euro			24'619,82
	A R I P O R T A R E			53'895,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53'895,94
9 AP_F03	CAP.3): ADEGUAMENTO FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO E SOSTITUZIONE DIFFUSORI DI MANDATA A GEOMETRIA VARIABILE IN CONTROSOFFITTO (Cat 3) Fornitura e posa in opera di diffusori circolari a lancio elicoidale a pale regolabili a geometria variabile. Idonei per altezze di installazione da 3 a 10 m. Esecuzione in alluminio con pale regolabili in acciaio zincato, versione motorizzabile completa di servocomando modulante 24V, serranda di taratura manuale, rete equalizzatrice del flusso d'aria. Verniciatura completa del diffusore con RAL comunicato dalla D.LL. in fase esecutiva. Diametro 400 mm. Compresa regolazione e taratura delle portate d'aria e dei flussi d'aria al fine di non creare interferenze di nessun tipo con gli scuretti del controsoffitto e/o condizioni di discomfort per gli operatori sulle postazioni di lavoro. (par.ug.=8*4)	32,00		
	SOMMANO cad	32,00	530,00	16'960,00
10 AP_F07	Fornitura e posa in opera di diffusori circolari a lancio elicoidale a pale regolabili a geometria variabile. Idonei per altezze di installazione da 3 a 10 m. Esecuzione in alluminio con pale regolabili in acciaio zincato, versione motorizzabile completa di servocomando modulante 24V, serranda di taratura manuale, rete equalizzatrice del flusso d'aria. Verniciatura completa del diffusore con RAL comunicato dalla D.LL. in fase esecutiva. Diametro 250 mm. Compresa regolazione e taratura delle portate d'aria e dei flussi d'aria al fine di non creare interferenze di nessun tipo con il controsoffitto né condizioni di discomfort per gli operatori e/o il pubblico. diffusori lato Via Meravigli	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	439,00	4'829,00
11 1M.09.100.0 020.j	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm (par.ug.=3*32)	96,00		
	SOMMANO m	96,00	35,99	3'455,04
12 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm (par.ug.=3*11)	33,00		
	SOMMANO m	33,00	27,38	903,54
13 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm canotti rigidi di collegamento con i diffusori a geometria variabile *(par.ug.=(3,14*4))*(lung.=(0,5*1,2)*32) canotti rigidi di collegamento con i diffusori a geometria variabile *(par.ug.=3,14*25)*(lung.=(0,5*1,2)*11) plenum di ripresa aria da coprire con le panche previste negli arredi *(par.ug.=(,5*5*2+2*5*3)*21*1,2)	241,92 52,14 882,00		
	SOMMANO kg	1'176,06	5,26	6'186,08
14 1M.16.030.0 030.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm condotti di mandata aria *(par.ug.=(,426*3,14)+(,276*3,14))*(lung.=(0,5*1,2)*32+(0,5*1,2)*11)	56,76		
	SOMMANO m ²	56,76	27,46	1'558,63
	A R I P O R T A R E			87'788,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'953,43
	CAP.4): IMPIANTO IDRICO-SCARICO PER BLOCCHI BAGNI RIQUALIFICATI, ESTRAZIONE ARIA, RADIATORI WC RISTRUTTURATI (Cat 4)			
21 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	158,77	317,54
22 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	154,18	308,36
23 AP_F12	Opere impiantistiche nei wc oggetto di rifacimento dei soli rivestimenti (pavimenti+pareti). Esempio: rifacimento di eventuali tratti di tubazioni danneggiate dalle operazioni di demolizione dei rivestimenti, raccorderia di vario genere per il collegamento con le nuove apparecchiature sanitarie, ecc.... Compreso tutto il necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'649,00	1'649,00
24 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. collegamento dei radiatori esistenti nel blocco wc interamente ristrutturato con le tubazioni esistenti	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	121,84	243,68
25 AP_F06	Opere per il riallacciamento e l'adattamento dell'estrazione aria forzata esistente per i servizi igienici riqualificati, comprese modifiche, adeguamenti e/o adattamenti, comprese tutte le lavorazioni e/o le forniture necessarie per dare i lavori finiti a regola d'arte. Il tutto da concordare preventivamente con la D.LL..	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'808,00	1'808,00
	Parziale CAP.4): IMPIANTO IDRICO-SCARICO PER BLOCCHI BAGNI RIQUALIFICATI, ESTRAZIONE ARIA, RADIATORI WC RISTRUTTURATI (Cat 4) euro			4'326,58
	A R I P O R T A R E			114'280,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			114'280,01
26 AP_F05	CAP.5): SMANTELLAMENTO IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI (Cat 5)			
	Operazioni di taglio/rimozione/smantellamento degli impianti meccanici esistenti (a titolo indicativo e non esaustivo: apparecchiature sanitarie, ventilconvettori, canalizzazioni aria, bocchettame, diffusori, etc...), compreso trasporto alla P.D., oneri per smaltimenti e compresi tutti materiali di consumo, le attrezzature e i noli necessari per dare i lavori finiti a regola d'arte.			
	Il tutto da concordare preventivamente con la D.LL. e pianificato secondo le fasi lavorative.			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'106,00	5'106,00
	Parziale CAP.5): SMANTELLAMENTO IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI (Cat 5) euro			5'106,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			119'386,01
	T O T A L E euro			119'386,01
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	Quadri elettrici (Cat 1)			
1 / 66 A.P.E.01	F.O. di nuovo quadro Salone del Futuro QT3 (come da specifiche di capitolato e tavola E02)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'741,19	12'741,19
2 / 67 A.P.E.24	F.O. di al quadro Salone Ovale QT4 esistente (come da specifiche di capitolato e tavola E04)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'156,49	1'156,49
3 / 68 A.P.E.18	F.O. di quadro pannelli radianti QPR (come da specifiche di capitolato e tavola E03)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'686,32	3'686,32
	Illuminazione ordinaria e sistema DALI (Cat 2)			
4 / 23 A.P.E.02	F.O. di n.4 apparecchi di illuminazione lineari a led, ognuno di lunghezza 1600mm, composti da profilo lineare 240 led/mt - 20 W/mt - 1440 lm/mt - 4000 K - CRI>80, corpo in alluminio e schermo in policarbonato, IP43, tipo Liner MACRO della Zetacube o equivalente, da installare al di sotto del controsoffitto isolante. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI da 150W (un alimentatore ogni quattro elementi)	55,00		
	SOMMANO cadauno	55,00	787,67	43'321,85
5 / 24 A.P.E.03	F.O. di cornice perimetrale salone, composta da n.28 profili led 3000mm e n.2 profili led 2000mm, 240 led/mt - 20 W/mt - 1440 lm/mt - 4000 K - CRI>80, corpo in alluminio e schermo in policarbonato, IP43, tipo Liner MACRO della Zetacube o equivalente, da installare al di sotto del controsoffitto isolante. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI da 150W (un alimentatore ogni due elementi)	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	16'006,89	16'006,89
6 / 25 A.P.E.04	F.O. di apparecchio di illuminazione a LED circolare da incasso in controsoffitto, corpo in pressofuso di alluminio, riflettore con vetro sfaccettato 70°, IP44, completo di LED da 25W - 2050 lm - 3000 k - 50000 h L80B50, driver integrato, tipo HALL LED EASY 38VS25L370 della Esse-ci o equivalente	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	98,18	1'178,16
7 / 26 A.P.E.05	F.O. di apparecchio di illuminazione a LED circolare da incasso in controsoffitto, corpo in pressofuso di alluminio, riflettore in policarbonato 40°, IP44, completo di LED da 10W - 704 lm - 3000 k - 50000 h L80B50, driver integrato, tipo HALL LED MINI 38VT10L340 della Esse-ci o equivalente	13,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	63,22	821,86
8 / 33 A.P.E.11	F.O. di sensore di presenza e luminosità, ad incasso in controsoffitto, temporizzazione da 5 a 30 min, sensibilità 20-2000 lux, diametro di rilevamento (h=2,5m) 3m posizione fissa e 9m avvicinamento, tipo PD11-N-1C-FLAT della BEG Luxomat o equivalente - IP20	22,00		
	SOMMANO cadauno	22,00	147,98	3'255,56
9 / 34 A.P.E.22	F.O. di controller centrale DALI con n.3 uscite per il comando di n.64 alimentatori DALI caduno, montaggio su guida DIN, tipo Litecom CCD della Zumtobel o equivalente			
	A R I P O R T A R E			82'168,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82'168,32
10 / 35 A.P.E.14	F.O. di avviamento impianto DALI (numerazione componenti, istruzione teoriche e pratiche, documentazione digitale) a cura di tecnici Zumtobel	2,00	1'907,25	3'814,50
		SOMMANO cadauno 2,00		
		1,00		
11 / 36 A.P.E.23	F.O. di modulo di uscita DALI per il comando di n.4 relè, tipo ED-4RUKS della Zumtobel o equivalente	1,00	922,65	922,65
		SOMMANO a corpo 1,00		
		3,00		
12 / 37 A.P.E.13	F.O. di tastiera di comando per il richiamo di n.3 scene di luce, tasto On/Off e n.2 tasti a bilico per regolazione di due funzioni, tipo ED-CCW della Zumtobel o equivalente, da installare in propria scatola da incasso	3,00	328,76	986,28
		SOMMANO cadauno 3,00		
		2,00		
13 / 27 A.P.E.06	F.O. di apparecchio d'illuminazione d'emergenza con alimentazione centralizzata, incasso in controsoffitto, IP42, ottica simmetrica, dotata di led 5,5W - 320lm (SA), modulo DALI per supervisione, tipo Vialed Evo VE1603 della Linergy o equivalente	2,00	410,30	820,60
		SOMMANO cadauno 2,00		
14 / 28 A.P.E.07	F.O. di apparecchio d'illuminazione d'emergenza con alimentazione centralizzata, montaggio a soffitto, IP42, dotata di 40 led tot 8,4W - 1000lm (SA), modulo DALI per supervisione, tipo Prodigy XL PX 1621 della Linergy o equivalente		224,27	2'242,70
		SOMMANO cadauno 10,00		
		10,00		
15 / 29 A.P.E.08	F.O. di apparecchio d'illuminazione d'emergenza con alimentazione centralizzata, montaggio a soffitto, IP42, dotata di 40 led tot 8,4W - 1000lm (SA), modulo DALI per supervisione, tipo Prodigy XL PX 1621 della Linergy o equivalente	24,00	240,19	5'764,56
		SOMMANO cadauno 24,00		
		19,00		
16 / 30 A.P.E.25	F.O. di apparecchio d'illuminazione d'emergenza con alimentazione centralizzata, montaggio a parete h=2,5 m, IP40, dotata di 10 led tot 3W - 230lm (SA), modulo DALI per supervisione, tipo Prodigy Wall PW 1615 della Linergy o equivalente, colore RAL corrispondente a quello della parete	19,00	246,74	4'688,06
		SOMMANO cadauno 19,00		
		3,00		
17 / 31 A.P.E.09	F.O. di d'illuminazione d'emergenza (S.E.), montaggio a parete h=2,5 m, IP40, dotata di 10 led tot 0,2W - 225lm, completo di batterie al Li-FePO4 3,2V-1,5Ah (autonomia 1,5h - ricarica 12h), modulo DALI per supervisione, tipo Prodigy Wall PW 1616 della Linergy o equivalente, colore RAL corrispondente a quello della parete	3,00	246,74	740,22
		SOMMANO cadauno 3,00		
		8,00		
18 / 32	F.O. di apparecchio d'illuminazione d'emergenza (S.E.), incasso in controsoffitto, IP42, ottica simmetrica, dotata di led 0,8W - 320lm, completo di batterie al Ni-Cd 4,8V - 1,4Ah (autonomia 1h - ricarica 12h), modulo DALI per supervisione, tipo Vialed Evo VE1601 della Linergy o equivalente	8,00	234,94	1'879,52
		SOMMANO cadauno 8,00		
	F.O. di apparecchio di segnaletica luminosa di sicurezza (S.A.), da installare a parete e/o soffitto, scossa in			
	A R I P O R T A R E			104'027,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104'027,41
AP.E.10	metallo pressofuso, IP40, completo di led da 3 W, rifrattore e pittogramma indicante l'uscita di sicurezza con leggibilità fino a 30m in conformità alla norma UNI EN 1838, batterie al Ni-Cd 4,8V - 0,5Ah (autonomia 1h - ricarica 12h), modulo DALI per supervisione, tipo Orion OR 1601 della Linergy o equivalente	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	400,99	3'608,91
	Prese a spina (Cat 4)			
19 / 69 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	6,30	189,00
20 / 70 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	102,00		
	SOMMANO cad	102,00	8,09	825,18
21 / 71 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	33,00		
	SOMMANO cad	33,00	3,09	101,97
22 / 72 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	33,00		
	SOMMANO cad	33,00	7,05	232,65
23 / 73 1E.02.030.01 50.b	Torretta sporgente in resina gofrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - coperchio di chiusura struttura - separatore interno - chiusure laterali - modulo portapparecchi - guarnizione di tenuta - bocchettone di derivazione sottopavimento. Del tipo:- bifacciale 4+4 moduli	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	54,51	272,55
24 / 74 1E.02.030.01 45.a	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli	31,00		
	SOMMANO cad	31,00	107,50	3'332,50
25 / 75 1E.05.010.02 00.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		112'590,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		112'590,17
	SOMMANO cad	3,00	26,61	79,83
	Condutture elettriche (Cat 5)			
26 / 46 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm²	1'000,00		
	SOMMANO m	1'000,00	1,17	1'170,00
27 / 47 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm²	1'200,00		
	SOMMANO m	1'200,00	1,33	1'596,00
28 / 48 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Bus DALI	700,00		
	SOMMANO m	700,00	1,94	1'358,00
29 / 49 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²	200,00		
	SOMMANO m	200,00	2,39	478,00
30 / 50 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	1'000,00		
	SOMMANO m	1'000,00	2,75	2'750,00
31 / 51 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm²	700,00		
	SOMMANO m	700,00	4,46	3'122,00
32 / 52 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm²	60,00		
	SOMMANO m	60,00	5,94	356,40
	A R I P O R T A R E			123'500,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			123'500,40
33 / 53 1E.02.040.02 63.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm ²	400,00		
	SOMMANO m	400,00	4,38	1'752,00
34 / 54 1E.02.040.02 63.b	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm ²	200,00		
	SOMMANO m	200,00	5,21	1'042,00
35 / 55 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	3,14	157,00
36 / 56 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	100,00		
	SOMMANO cad	100,00	14,03	1'403,00
37 / 57 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	400,00		
	SOMMANO m	400,00	2,88	1'152,00
38 / 58 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	100,00		
	SOMMANO m	100,00	3,29	329,00
39 / 59 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm	200,00		
	SOMMANO m	200,00	5,45	1'090,00
40 / 60 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	500,00		
	SOMMANO m	500,00	6,04	3'020,00
41 / 61 1E.02.030.01 00.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm	300,00		
	SOMMANO m	300,00	15,42	4'626,00
42 / 62 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm	50,00		
	SOMMANO m	50,00	51,87	2'593,50
	A R I P O R T A R E			140'664,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140'664,90
43 / 63 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm	50,00		
	SOMMANO m	50,00	9,00	450,00
	Fonia dati (esclusi apparati attivi) (Cat 6)			
44 / 76 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	230,59	1'152,95
45 / 77 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6	112,00		
	SOMMANO cad	112,00	20,83	2'332,96
46 / 78 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	3,09	6,18
47 / 79 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	7,05	14,10
48 / 80 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	5'000,00		
	SOMMANO m	5'000,00	2,60	13'000,00
49 / 81 1E.02.030.01 00.d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm Ad uso impianti di segnale (dati, rivelazione fumi, diffusione sonora)	300,00		
	SOMMANO m	300,00	15,42	4'626,00
50 / 82 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm Ad uso impianti di segnale (dati, rivelazione fumi, diffusione sonora)	50,00		
	SOMMANO m	50,00	29,79	1'489,50
51 / 83 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	100,00		
	SOMMANO m	100,00	8,99	899,00
52 / 84 1E.02.010.00	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm			
	A R I P O R T A R E			164'635,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			164'635,59
10.e		200,00		
	SOMMANO m	200,00	5,45	1'090,00
53 / 85 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	50,00		
	SOMMANO m	50,00	3,29	164,50
	Rivelazione e allarme incendio (IRAI) (Cat 7)			
54 / 1 1E.13.010.00 20.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'601,16	1'601,16
55 / 2 1E.13.010.00 20.h	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	681,99	681,99
56 / 3 1E.13.060.00 20	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	419,23	419,23
57 / 4 A.P.E.19	F.O. di sistema di aspirazione per controsoffitto salone centrale, composto da n.2 centrali indirizzate di aspirazione (a due ed un canale), tipo FL2022EI-HS e FL2011EI-HS della Notifier o equivalente, complete di tubazione in ABS di colore rosso, diam 25 mm (esterno), tipo FAA-P25R della Notifier o equivalente, completo di curve, manicotti di giunzione, raccordi a T, supporti, tappi di fine linee e filtri; derivazione per tubo di aspirazione, con innesto per capillare con diametro esterno di 6 mm con spinotto terminale, destinato al sorveglianza dell'area al di sotto del controsoffitto, tipo FAA-UF25/6 della Notifier o equivalente. Compreso ogni altro onere ed accessorio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'465,86	6'465,86
58 / 5	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica			
	A R I P O R T A R E			175'058,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			175'058,33
1E.13.060.01 80.b	batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	541,12	1'082,24
59 / 6 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	97,32	194,64
60 / 7 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.	54,00		
	SOMMANO cad	54,00	94,44	5'099,76
61 / 8 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard	54,00		
	SOMMANO cad	54,00	24,53	1'324,62
62 / 9 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	38,00		
	SOMMANO cad	38,00	19,99	759,62
63 / 10 1E.13.020.00 95.a	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rivelazione; il collegamento ai 2 conduttori del loop fornisce sia alimentazione all'apparato, che l'indirizzo dell'elemento per provvedere alla trasmissione delle segnalazioni di allarme e guasto. L'unità è fornita completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:- da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	1'042,47	6'254,82
64 / 11 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a + 50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	114,49	915,92
65 / 12 1E.13.040.01 60.p	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	133,21	1'864,94
66 / 13 A.P.E.20	F.O. di sensore ottico di fumo a radiofrequenza alimentato a batterie, completo di base, tipo NRX-OPT della Notifier o equivalente	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		192'554,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		192'554,89
	SOMMANO a corpo	4,00	312,52	1'250,08
67 / 14 AP.E.21	F.O. di gateway per sensori ottici di fumo a radiofrequenza, tipo NRXI-GATEWAY della Notifier o equivalente	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	462,34	462,34
68 / 15 1E.13.020.00 70.g	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	103,57	1'449,98
69 / 16 AP.E.16	F.O. di cavo per impianti di rivelazione fumi, isolamento di tipo FG29OHM16, twistato e schermato, Un=100/100V, U0=400V, resistente al fuoco per 30 minuti PH30 (UNI9795), 2x1,5mmq, compreso ogni altro onere ed accessorio	1'000,00		
	SOMMANO m	1'000,00	2,12	2'120,00
70 / 17 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	14,03	280,60
71 / 18 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	400,00		
	SOMMANO m	400,00	8,99	3'596,00
	Predisposizione per diffusione sonora per l'emergenza (EVAC) (Cat 8)			
72 / 19 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	200,00		
	SOMMANO m	200,00	8,99	1'798,00
73 / 20 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	3,14	21,98
74 / 21 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	12,62	315,50
75 / 22 1E.02.040.01 70.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² Cavo di colore viola	1'000,00		
	SOMMANO m	1'000,00	2,72	2'720,00
	A R I P O R T A R E			206'569,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			206'569,37
	Predisposizione impianto multimediale (Cat 9)			
76 / 38 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale	31,00		
	SOMMANO cad	31,00	8,09	250,79
77 / 39 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6	31,00		
	SOMMANO cad	31,00	20,83	645,73
78 / 40 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	62,00		
	SOMMANO cad	62,00	3,09	191,58
79 / 41 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati	62,00		
	SOMMANO cad	62,00	7,05	437,10
80 / 42 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	500,00		
	SOMMANO m	500,00	1,27	635,00
81 / 43 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	2'000,00		
	SOMMANO m	2'000,00	2,60	5'200,00
82 / 44 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	14,03	701,50
83 / 45 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	300,00		
	SOMMANO m	300,00	8,99	2'697,00
	Impianti elettrici a servizio delle opere meccaniche (Cat 10)			
84 / 86 MO-EL	Manodopera opere impiantistiche - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali giugno 2018 Squadra tipo composta da: n.1 impiegato cat. 5s, n.1 impiegato cat. 5, n.2 impiegati cat. 3s Collegamenti elettrici apparecchiature impianti meccanici (termostati, ventilo, etc)	150,00		
	SOMMANO h	150,00	22,63	3'394,50
85 / 87 1E.02.040.00	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di			
	A R I P O R T A R E			220'722,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			220'722,57
35.a	qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²	200,00		
	SOMMANO m	200,00	1,71	342,00
86 / 88 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	500,00		
	SOMMANO m	500,00	2,75	1'375,00
	Opere varie (Cat 11)			
87 / 64 A.P.E.17	Smantellamento di impianti da dismettere (apparecchi illuminazione, linee elettriche, rivelatori fumo, etc) compreso accatastamento presso il magazzino del Committente o trasporto alla pubblica discarica	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'238,04	4'238,04
88 / 65 1C.09.040.00 30.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 Eventuale ripristino compartimentazioni antincendio	1,00		
	SOMMANO m²	1,00	795,69	795,69
	Parziale LAVORI A CORPO euro			227'473,30
	T O T A L E euro			227'473,30
	A R I P O R T A R E			

