COMUNE DI PONSACCO
Provincia di Pisa

VARIANTE SUPPLETIVA

OGGETTO: RESTAURO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PALAZZO VALLI

COMMITTENTE: COMUNE DI PONSACCO

Ponsacco (PI), 05/11/2025

IL TECNICO
Ing. Andrea Cecconi

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
1 / 1 TOS23/1_01. A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo fondo fossa ascensore (quantità computata a parte)	1,00			21,370	21,37		
	SOMMANO m³					21,37	10,16	217,12
2 / 2 TOS23/1_02. A04.003.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore							
	Scavo vespaio piano terra							
	Locale P001	1,00	53,41		0,450	24,03		
	Locale P002	1,00	25,83		0,450	11,62		
	Locale P003	1,00	3,43		0,450	1,54		
	Locale P004	1,00	56,22		0,450	25,30		
	Locale P005	1,00	23,86		0,450	10,74		
	Locale P006	1,00	8,68		0,450	3,91		
	Locale P007	1,00	3,74		0,450	1,68		
	Locale P008	1,00	2,45		0,450	1,10		
	Locale P009	1,00	17,52		0,450	7,88		
	Locale P010	1,00	21,01		0,450	9,45		
	Locale P011	1,00	12,28		0,450	5,53		
	Locale P012	1,00	18,26		0,450	8,22		
	Locali P013-P015	1,00	11,68		0,450	5,26		
	Locale P014	1,00	5,20		0,450	2,34		
	Locale P016	1,00	13,57		0,450	6,11		
	Locale P017	1,00	10,45		0,450	4,70		
	Locale P018	1,00	18,67		0,450	8,40		
	Locale P019	1,00	11,09		0,450	4,99		
	Locale P020	1,00	20,05		0,450	9,02		
	SOMMANO m³					151,82	95,10	14´438,08
3 / 3 TOS23/1_01. A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Riempimento laterale fondo fossa nuovo ascensore	1,00			11,360	11,36		
	SOMMANO m³					11,36	3,75	42,60
4 / 4 TOS23/1_02. A03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra							
	Murature locali A004-A005-A006 - Piano terra	1,00	3,31		0,500	1,66		
	SOMMANO m³					1,66	208,07	345,40
5 / 5 TOS23/1_02. A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	Piano terra							
	Murature locali A004-A005-A006	1,00	3,31		4,100	13,57		
	Allargamento porta locali P001-A004	1,00	0,32		2,400	0,77		
	Allargamento porta locali P001-P002	1,00	0,54		2,400	1,30		
	Allargamento porta locali P002-P004	1,00	0,17		2,400	0,41		
	Timpano in muratura sotto arco - Locali P010-P011	1,00	4,25		0,350	1,49		
	Murature Scala Nord - Locali P013-P015	1,00	2,35		2,300	5,41		
	A R I P O R T A R E					22,95		15´043,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,95		15´043,20
	Colonna in muratura locali P009-P010	1,00	0,32		2,400	0,77		
	Formazione sede nuovi architravi - Locale P001-Corte interna	1,00	2,20	0,650	0,200	0,29		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P001-P002	1,00	2,00	0,350	0,200	0,14		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P002-P004	1,00	2,00	0,320	0,200	0,13		
	Formazione sede nuovi architravi - Locale P002-Corte interna	1,00	1,50	0,350	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P006-P009	1,00	1,50	0,300	0,200	0,09		
	Formazione sede nuovi architravi - Locale P006	1,00	3,60	0,600	0,200	0,43		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P009-P010	1,00	1,40	0,350	0,200	0,10		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P009-P012	1,00	1,50	0,350	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P009-P016	1,00	1,65	0,355	0,200	0,12		
	Formazione sede nuovi architravi - Locale P014-Corte interna	1,00	1,50	0,310	0,200	0,09		
	Formazione sede nuovi architravi - Esterno su corte interna (vicino locale P014)	1,00	1,85	0,350	0,200	0,13		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P016-P017	1,00	1,50	0,350	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P016-P018	1,00	2,60	0,350	0,200	0,18		
	Formazione sede nuove travi (sup/inf) telaio di cerchiatura - Locali P017-P018	2,00	1,80	0,350	0,200	0,25		
	Formazione sede nuove colonne telaio di cerchiatura - Locali P017-P018	2,00	2,40	0,350	0,200	0,34		
	Formazione sede nuove travi (sup/inf) telaio di cerchiatura - Locali P017-P019	2,00	1,80	0,340	0,200	0,24		
	Formazione sede nuove colonne telaio di cerchiatura - Locali P017-P019	2,00	2,40	0,340	0,200	0,33		
	Formazione sede nuove travi (sup/inf) telaio di cerchiatura - Locali P019-P020	2,00	1,80	0,490	0,200	0,35		
	Formazione sede nuove colonne telaio di cerchiatura - Locali P019-P020	2,00	2,40	0,490	0,200	0,47		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P018-P020	1,00	1,36	0,340	0,200	0,09		
	Piano primo							
	Murature locali A102-A103	1,00	1,84		4,600	8,46		
	Allargamento finestra locale P101	1,00	0,19		2,400	0,46		
	Sottofinestra nuova porta locali P103-P104 (ballatoio)	1,00	0,45		0,800	0,36		
	Muratura bagni esistenti locali A108-A109	1,00	0,10	3,160	3,100	0,98		
	Allargamento porta locali P107-P109	1,00	0,30	0,180	2,400	0,13		
	Spostamento vano porta locali P109-P110	1,00	0,34	0,900	2,400	0,73		
	Parapetto Scala Nord - Locale P108 *(lung.=8,5+1,7)	0,50	10,20	0,500	0,700	1,79		
	Sottofinestra porta locali P106-P109	1,00	0,37		0,800	0,30		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P101-P102	1,00	2,00	0,350	0,200	0,14		
	Formazione sede nuovi architravi finestra - Locale P101	1,00	2,00	0,365	0,200	0,15		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P102-P103	1,00	2,00	0,320	0,200	0,13		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P103-P104	1,00	2,00	0,350	0,200	0,14		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P104-P107	1,00	1,40	0,340	0,200	0,10		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P106-P109	1,00	1,95	0,300	0,200	0,12		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P107-P109	1,00	1,35	0,300	0,200	0,08		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P105-P109	1,00	1,60	0,330	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P109-P110	1,00	1,40	0,340	0,200	0,10		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P110-P111	1,00	1,36	0,200	0,200	0,05		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P109-P112	1,00	1,60	0,350	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P108-P109	1,00	1,40	0,340	0,200	0,10		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P108-P113	1,00	2,10	0,500	0,200	0,21		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P113-P114	1,00	1,60	0,340	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P113-P115	1,00	1,60	0,340	0,200	0,11		
	Piano primo - Calpestio - Svuotamento delle volte + rimozione delle mezzane							
	Solaio locale P105	1,00		0,120	22,010	2,64		
	Solaio locale P107	1,00		0,120	4,430	0,53		
	Solaio locale P109	1,00		0,120	17,680	2,12		
	Solaio locale P110	1,00		0,120	20,750	2,49		
	Solaio locale P111	1,00		0,120	12,470	1,50		
	Solaio locale P112	1,00		0,120	19,340	2,32		
	Solaio locale P113 (ex A021)	1,00		0,120	13,630	1,64		
	Solaio locale P113 (ex A022)	1,00		0,120	10,270	1,23		
	Solaio locale P113 (ex A023)	1,00		0,120	19,070	2,29		
	Solaio locale P114	1,00		0,120	12,470	1,50		
	Piano secondo							
	Murature locale A202	1,00	1,64		3,140	5,15		
	Allargamento finestra locale P201	1,00	1,66		2,400	3,98		
	Sottofinestra nuova porta locali P203-P204	1,00	0,45		0,800	0,36		
	Murature bagni esistenti locali A208-A209 *(larg.=1,1+4,35)	1,00	0,12	5,450	3,100	2,03		
	Sottofinestra porta locali P206-P209 (accesso chiostra)	1,00	0,37		0,800	0,30		
	A R I P O R T A R E					72,87		15´043,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,87		15´043,20
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P201-P202	1,00	2,00	0,350	0,200	0,14		
	Formazione sede nuovi architravi finestra - Locale P201	1,00	2,00	0,365	0,200	0,15		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P202-P204	1,00	2,00	0,320	0,200	0,13		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P203-P204	1,00	2,00	0,350	0,200	0,14		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P204-P207	1,00	1,40	0,300	0,200	0,08		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P203-P205	1,00	1,40	0,335	0,200	0,09		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P205-P209	1,00	1,30	0,300	0,200	0,08		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P206-P209	1,00	1,95	0,300	0,200	0,12		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P207-P209	1,00	1,32	0,340	0,200	0,09		
	Formazione sede nuove travi (sup/inf) telaio di cerchiatura - Locali P208-P209	2,00	1,40	0,340	0,200	0,19		
	Formazione sede nuove colonne telaio di cerchiatura - Locali P208-P209	2,00	2,40	0,340	0,200	0,33		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P209-P210	1,00	1,50	0,350	0,200	0,11		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P209-P215	1,00	1,40	0,340	0,200	0,10		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P209-P211	1,00	1,46	0,340	0,200	0,10		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P211-P213	1,00	1,30	0,340	0,200	0,09		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali P213-P214	1,00	1,30	0,200	0,200	0,05		
	Piano secondo - Calpestio - Svuotamento delle volte + rimozione delle mezzane							
	Solaio locale P205	1,00		0,140	4,920	0,69		
	Solaio locale P207	1,00		0,140	22,200	3,11		
	Solaio locale P208 (ex A207)	1,00		0,140	20,800	2,91		
	Solaio locale P208 (ex A214)	1,00		0,140	12,470	1,75		
	Solaio locale P209	1,00		0,140	17,680	2,48		
	Solaio locale P210	1,00		0,140	19,840	2,78		
	Solaio locale P213	1,00		0,140	12,470	1,75		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Muratura locali PC01-PC02	1,00	0,34	3,670	2,700	3,37		
	Muratura locali PC02-PC04	1,00	0,32	3,650	2,700	3,15		
	Muratura sbalzo copertura PC04	1,00	0,35	5,730	1,110	2,23		
	Allargamento porta PC06-PC07	1,00	0,34	0,250	1,800	0,15		
	Allargamento porta locali PC07 sotto abbaino	1,00	0,25	0,100	1,800	0,05		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali PC06-PC07	1,00	1,30	0,335	0,200	0,09		
	Formazione sede nuovi architravi - PC07(1)	1,00	1,30	0,355	0,200	0,09		
	Formazione sede nuovi architravi - PC07(2)	1,00	1,30	0,250	0,200	0,07		
	Formazione sede nuovi architravi - Locali PC07-Pompe di calore	1,00	1,30	0,330	0,200	0,09		
	Murature abbaino	2,00	1,50	0,800	0,150	0,36		
	SOMMANO m³					99,98	169,35	16´931,61
6 / 6 TOS23/1_02. A03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra							
	Piano terra							
	Tramezzi locali A001-A002-A003	1,00	1,41		3,710	5,23		
	Contropareti locale P004	1,00	1,37		3,630	4,97		
	Cornice tamburata porta locali P002-P004	1,00	0,28		2,400	0,67		
	Cornici porte locale P010	1,00	0,90		2,400	2,16		
	Cornici porte locale P009 *(lung.=0,26+2,5)	1,00	2,76		2,400	6,62		
	Tamponamento sotto arco locali P015-P016	1,00	0,55		2,400	1,32		
	Cornici porte locale P016 *(lung.=0,28+0,31+0,5)	1,00	1,09		2,400	2,62		
	Piano primo							
	Tramezzo locale P102	1,00	0,30		4,440	1,33		
	Tramezzo bagni esistente locali A108-A109	1,00	0,10	1,000	3,100	0,31		
	Piano secondo							
	Tramezzo locale P202	1,00	0,30		3,920	1,18		
	Muratura di bordo ballatoio esistente - Locale A205	1,00	0,12	6,250	1,000	0,75		
	Tramezzo locale P208 (ex A207-A214)	1,00	0,10	4,630	4,220	1,95		
	SOMMANO m³					29,11	119,14	3´468,17
7 / 7 TOS23/1_02. A03.005.001	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di							
	A R I P O R T A R E							35´442,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35´442,98
	mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: in pietrame o mista di qualsiasi spessore							
	Piano terra							
	Nuova porta locali P017-P018	1,00	0,35	1,000	2,400	0,84		
	Nuova porta locali P017-P019	1,00	0,34	1,000	2,400	0,82		
	Nuova porta locali P019-P020	1,00	0,50	1,000	2,400	1,20		
	Nuova porta accesso locale P014	1,00	0,31	0,800	2,400	0,60		
	Piano primo							
	Nuova porta locali P101-P102	1,00	0,34	1,500	2,400	1,22		
	Nuova porta locali P102-P103	1,00	0,32	1,500	2,400	1,15		
	Nuovo vano porta locali P104-P107	1,00	0,34	0,900	2,400	0,73		
	Piano secondo							
	Nuova porta locali P201-P202	1,00	0,34	1,500	2,400	1,22		
	Nuova porta locali P202-P204	1,00	0,32	1,500	2,400	1,15		
	Nuova porta locali P204-P207	1,00	0,30	0,900	2,400	0,65		
	Nuova porta locali P209-P215	1,00	0,34	0,900	2,400	0,73		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Nuova porta percorso su PC07	1,00	0,35	0,800	1,800	0,50		
	Nuova porta accesso pompe di calore	1,00	0,33	0,800	1,800	0,48		
	SOMMANO m³					11,29	869,09	9´812,03
8 / 8 TOS23/1_02. A03.007.002	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm							
	Piano primo - Calpestio							
	Solaio locali A108-A109	1,00	3,50	1,100	20,000	77,00		
	Piano secondo - Calpestio							
	Solaio locali A208-A209	1,00	5,80		20,000	116,00		
	SOMMANO m²					193,00	3,03	584,79
9 / 9 TOS23/1_02. A03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm							
	Piano primo - Calpestio	1,00	6,60		30,000	198,00		
	Solaio fondo chiostra	1,00	6,60		30,000	198,00		
	Solaio locali A102-A103	1,00	1,56	3,470	31,000	167,81		
	Piano secondo - Calpestio							
	Solaio locale A202	1,00	1,56	3,470	31,000	167,81		
	Solaio locale A204 - Ballatoio scala sud	1,00	1,00	4,810	18,000	86,58		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Copertura abbaino	1,00	0,88	1,440	20,000	25,34		
	SOMMANO m²					843,54	2,21	1´864,22
10 / 10 02.03.015*	Demolizione di solaio in legno, orizzontale o inclinato. Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Piano primo - Calpestio							
	A R I P O R T A R E							47´704,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47′704,02
	Copertura locale A006	1,00	2,40	3,790		9,10		
	Copertura locali A108-A109	1,00	1,42	3,500		4,97		
	Piano secondo - Calpestio							
	Copertura locali A208-A209	1,00	6,56	1,310		8,59		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Copertura locale A205 - Ballatoio esistente	1,00			10,610	10,61		
	Copertura locale A202	1,00			8,010	8,01		
	Terrazza a tasca	1,00			73,870	73,87		
	Locale pompe di calore	1,00			11,760	11,76		
	SOMMANO m²					126,91	33,45	4′245,14
11 / 11 TOS23/1_02. A03.007.005	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista							
	Piano primo - Calpestio							
	Scala Nord - Rampe *(H/peso=6,12+4,39)	1,00			10,510	10,51		
	Scala Nord - Pianerottolo intermedio	1,00			4,540	4,54		
	Scala Nord - Pianerottolo di sbarco superiore	1,00			4,793	4,79		
	Piano secondo - Calpestio							
	Solaio locale A205	1,00			9,500	9,50		
	SOMMANO m³					29,34	593,20	17′404,49
12 / 12 AN_DEM_0 1	Demolizione parziale di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compresa la rimozione del sottostante intonaco; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco. Rimozione da intradosso dei tavelloni e del soprastante polverone di riempimento per solai piani in travi di acciaio e tavelle da eseguirsi previa puntellamento ad avvenuta maturazione della nuova soletta di consolidamento estradossale. Sono esclusi i puntelli e gli oneri per il getto e l'armatura della nuova soletta.							
	Piano primo - Calpestio							
	Solaio locale P101	1,00	56,62		26,000	1′472,12		
	Solaio locale P102	1,00	16,30		20,000	326,00		
	Solaio locale P103	1,00	60,15		26,000	1′563,90		
	Solaio locale P115	1,00	21,78		20,000	435,60		
	Piano secondo - Calpestio							
	Solaio locale P201	1,00	57,17		26,000	1′486,42		
	Solaio locale P202	1,00	14,98		20,000	299,60		
	Solaio locale P204	1,00	60,15		26,000	1′563,90		
	Solaio locale P211-P212	1,00	48,26		26,000	1′254,76		
	Solaio locale P214	1,00	21,78		20,000	435,60		
	SOMMANO m2*cm					8′837,90	1,53	13′521,99
13 / 13 02.03.018*.0 01	Demolizione di volte in muratura. Demolizione di volte in muratura di qualsiasi tipo, ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10.							
	Piano sottotetto - Copertura							
	Volta in mezzane a copertura locali A211-A212	1,00			19,290	19,29		
	SOMMANO m²					19,29	118,91	2′293,77
14 / 14 02.03.013*	Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante							
	A R I P O R T A R E							85′169,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85´169,41
	materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Gronda locale PC01	1,00	0,93	6,885		6,40		
	Gronda locale PC02	1,00	0,76	3,714		2,82		
	Gronda locale PC04	1,00	0,93	5,725		5,32		
	SOMMANO m²					14,54	43,18	627,84
15 / 15 TOS23/1_02. A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili							
	Controsoffitto locale A011	1,00			8,860	8,86		
	SOMMANO m²					8,86	8,64	76,55
16 / 16 TOS23/1_02. A03.008.002	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice							
	Controsoffitto locale A201	1,00			57,166	57,17		
	Controsoffitto locale A203	1,00			11,045	11,05		
	Controsoffitto locale A204	1,00			18,718	18,72		
	Controsoffitto locale A206	1,00			60,323	60,32		
	SOMMANO m²					147,26	10,95	1´612,50
17 / 17 TOS23/1_02. A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	Piano terra - Calpestio							
	Locali A001-A002-A003	1,00			53,410	53,41		
	Locali A004-A005	1,00			3,614	3,61		
	Locale A006	1,00			8,003	8,00		
	Locale A007	1,00			25,830	25,83		
	Locale A008	1,00			3,428	3,43		
	Locale A009	1,00			56,478	56,48		
	Locale A010	1,00			23,868	23,87		
	Locali A011-A012-A013	1,00			14,863	14,86		
	Locale A014	1,00			16,590	16,59		
	Locale A015	1,00			20,637	20,64		
	Locale A016	1,00			12,287	12,29		
	Locale A017	1,00			18,468	18,47		
	Locali A018-A019	1,00			12,464	12,46		
	Locale A020	1,00			3,193	3,19		
	Locale A021	1,00			13,330	13,33		
	Locale A022	1,00			10,103	10,10		
	Locale A023	1,00			18,645	18,65		
	Locale A024	1,00			10,674	10,67		
	Locale A025	1,00			19,656	19,66		
	Corte interna	1,00			158,691	158,69		
	Piano primo - Calpestio							
	Locale A101	1,00			56,620	56,62		
	Locali A102-A103	1,00			3,652	3,65		
	Locale A104	1,00			11,273	11,27		
	Pianerottolo locale A105	1,00			5,099	5,10		
	Locale A106	1,00			60,526	60,53		
	Locale A107	1,00			22,014	22,01		
	Locali A108-A109	1,00			3,332	3,33		
	Locale A110	1,00			4,557	4,56		
	Pianerottolo locale A111	1,00			5,099	5,10		
	Locale A112	1,00			17,658	17,66		
	A R I P O R T A R E					694,06		87´486,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					694,06		87´486,30
	Locale A113	1,00			20,970	20,97		
	Locale A114	1,00			12,875	12,88		
	Locale A115	1,00			19,679	19,68		
	Locali A116-A117-A118	1,00			83,204	83,20		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale A201	1,00			57,167	57,17		
	Locale A202	1,00			3,786	3,79		
	Locale A203	1,00			11,045	11,05		
	Pianerottolo e ballatoio locale A204	1,00			9,000	9,00		
	Locale A205	1,00			8,742	8,74		
	Locale A206	1,00			60,323	60,32		
	Locali A208-209	1,00			5,621	5,62		
	Locale A210	1,00			4,922	4,92		
	Locale A211	1,00			10,293	10,29		
	Locale A212	1,00			8,272	8,27		
	Locali A207-A213-A214-A215-A216-A217-A218-A219	1,00			181,396	181,40		
	SOMMANO m²					1´191,36	17,13	20´408,00
18 / 18 1C.25.100.01 10	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.							
	Piano secondo							
	Fondo chiostra	1,00			10,500	10,50		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Locale A201	1,00			57,167	57,17		
	Locale A202	1,00			3,786	3,79		
	Locale A203	1,00			11,045	11,05		
	Pianerottolo e ballatoio locale A204	1,00			9,000	9,00		
	Locale A205	1,00			8,742	8,74		
	Locale A206	1,00			60,323	60,32		
	Locali A208-209	1,00			5,621	5,62		
	Locale A210	1,00			4,922	4,92		
	Locale A211	1,00			10,293	10,29		
	Locale A212	1,00			8,272	8,27		
	Locali A207-A213-A214-A215-A216-A217-A218-A219	1,00			181,396	181,40		
	SOMMANO m²					371,07	14,05	5´213,53
19 / 19 02.03.006*.0 01	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.							
	Vedi voce n° 17 [m² 1 191.36]	1,00				1´191,36		
	SOMMANO m²					1´191,36	15,53	18´501,82
20 / 20 TOS23/1_02. A03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore							
	Piano terra - Calpestio							
	Locali A001-A002-A003	1,00			47,027	47,03		
	Locali A004-A005	1,00			9,690	9,69		
	Locale A006	1,00			11,440	11,44		
	Locale A007	1,00			28,720	28,72		
	Locale A008	1,00			8,330	8,33		
	Locale A009	1,00			29,210	29,21		
	Locale A010 *(H/peso=6,772+6,766)	1,00			13,538	13,54		
	Locali A011-A012-A013	1,00			22,190	22,19		
	Locale A014 *(H/peso=8,083+3,5+1,077+3,305)	1,00			15,965	15,97		
	Locale A015 *(H/peso=5,85+2,892+1,13+1,082)	1,00			10,954	10,95		
	Locale A016	1,00			10,765	10,77		
	Locale A017	1,00			17,206	17,21		
	Locali A018-A019	1,00			22,032	22,03		
	A R I P O R T A R E					247,08		131´609,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					247,08		131´609,65
	Locale A020 *(H/peso=2,51+1,63+0,514)	1,00			4,654	4,65		
	Locale A021 *(H/peso=13,103+1,93+1,89)	1,00			16,923	16,92		
	Locale A022	1,00			13,250	13,25		
	Locale A023	1,00			16,970	16,97		
	Locale A024	1,00			13,650	13,65		
	Locale A025	1,00			16,880	16,88		
	Piano primo - Calpestio							
	Locale A101	1,00			30,320	30,32		
	Locali A102-A103	1,00			9,730	9,73		
	Locale A104	1,00			13,770	13,77		
	Pianerottolo locale A105	1,00			5,775	5,78		
	Locale A106	1,00			31,440	31,44		
	Locale A107	1,00			18,783	18,78		
	Locali A108-A109	1,00			9,740	9,74		
	Locale A110	1,00			9,838	9,84		
	Pianerottolo locale A111	1,00			7,269	7,27		
	Locale A112	1,00			16,842	16,84		
	Locale A113	1,00			18,610	18,61		
	Locale A114	1,00			15,088	15,09		
	Locale A115	1,00			17,881	17,88		
	Locali A116-A117-A118	1,00			58,610	58,61		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale A201	1,00			30,481	30,48		
	Locale A202	1,00			8,450	8,45		
	Locale A203	1,00			13,370	13,37		
	Pianerottolo e ballatoio locale A204	1,00			11,621	11,62		
	Locale A205	1,00			17,135	17,14		
	Locale A206	1,00			31,317	31,32		
	Locali A208-209	1,00			14,234	14,23		
	Locale A210	1,00			9,921	9,92		
	Locale A211	1,00			21,250	21,25		
	Locale A212	1,00			11,568	11,57		
	Locali A207-A213-A214-A215-A216-A217-A218-A219	1,00			132,656	132,66		
	SOMMANO m					895,11	4,46	3´992,19
21 / 21 TOS23/1_02. A03.024.001	Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi dimensione							
	Piano sottotetto							
	Si considera un'incidenza forfettaria del 25% sulla superficie totale del solaio - Smontaggio scempiato in mezzane necessario per la sostituzione dei travicelli e/o della grossa orditura in legno							
	Locale P205	0,25			4,922	1,23		
	Locale P208	0,25			34,190	8,55		
	Locale P209	0,25			17,651	4,41		
	Locale P210	0,25			19,836	4,96		
	Locale P211	0,25			12,981	3,25		
	Locale P212	0,25			34,631	8,66		
	Locale P213	0,25			12,474	3,12		
	Locale P214	0,25			21,781	5,45		
	Copertura							
	Si considera un'incidenza forfettaria del 25% sulla superficie totale della copertura (allo stato di progetto) - Smontaggio scempiato in mezzane necessario per la sostituzione dei travicelli e/o della grossa orditura in legno							
	Copertura - Stato di progetto	0,25			400,220	100,06		
	SOMMANO m²					139,69	14,10	1´969,63
22 / 22 TOS23/1_02. A03.025.001	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione							
	Piano sottotetto							
	Si considera un interasse medio dei travicelli di 30 cm,							
	A R I P O R T A R E							137´571,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137´571,47
	corrispondente ad una lunghezza di 3.33 m/mq. La lunghezza dei travicelli da rimuovere per essere sostituiti è calcolata sulle aree di solaio individuate alla voce precendente							
	Locale P205 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	4,922	4,10		
	Locale P208 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	34,190	28,46		
	Locale P209 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	17,651	14,69		
	Locale P210 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	19,836	16,51		
	Locale P211 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	12,981	10,81		
	Locale P212 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	34,631	28,83		
	Locale P213 *(par.ug.=1/,3)	3,33		0,250	12,474	10,38		
	Locale P214 *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	21,781	18,13		
	Copertura							
	Si considera un interasse medio dei travicelli di 30 cm, corrispondente ad una lunghezza di 3.33 m/mq. La lunghezza dei travicelli da rimuovere per essere sostituiti è calcolata sulle aree di solaio individuate alla voce precendente							
	Copertura - Stato di progetto *(par.ug.=1/0,3)	3,33		0,250	400,220	333,18		
	SOMMANO m					465,09	4,81	2´237,08
23 / 23 TOS23/1_02. A03.026.001	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza							
	Piano sottotetto							
	Si considera un interasse medio delle travi (20x20 cm) di 120 cm, corrispondente ad una lunghezza di 0.83 m/mq. La lunghezza delle travi da rimuovere per essere sostituite è calcolata sulle aree di solaio individuate alla voce precendente							
	Locale P205 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=0,2*0,2)	0,83	0,04	0,250	4,922	0,04		
	Locale P208 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	34,190	0,28		
	Locale P209 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	17,651	0,15		
	Locale P210 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	19,836	0,16		
	Locale P211 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	12,981	0,11		
	Locale P212 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	34,631	0,29		
	Locale P213 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	12,474	0,10		
	Locale P214 *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	21,781	0,18		
	Copertura							
	Si considera un interasse medio delle travi (20x20 cm) di 120 cm, corrispondente ad una lunghezza di 0.83 m/mq. La lunghezza delle travi da rimuovere per essere sostituite è calcolata sulle aree di solaio individuate alla voce precendente							
	Copertura - Stato di progetto *(par.ug.=1/1,2)*(lung.=,2*,2)	0,83	0,04	0,250	400,220	3,32		
	Capriata filo 7	1,00	0,20		2,365	0,47		
	SOMMANO m³					5,10	510,08	2´601,41
24 / 24 TOS23/1_02. A03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza							
	La presente voce fa riferimento allo smontaggio/rimozione degli architravi esistenti per i quali è prevista l'integrale sostituzione. Non sono comprese le rimozioni delle travi in acciaio di solaio già computate nella pertinente voce.							
	Piano terra							
	Architrave doppio IPN200 - Locali A002-A004	2,00	1,40		26,200	73,36		
	Architrave doppio IPN200 - Locale A006	2,00	1,50		26,200	78,60		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A003-A007	2,00	1,26		26,200	66,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A007-A009	2,00	1,40		26,200	73,36		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A007-Corte interna	2,00	1,40		26,200	73,36		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A011-A014	2,00	1,40		26,200	73,36		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A011-A012-A013	2,00	3,52		26,200	184,45		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A014-A015	4,00	1,20		26,200	125,76		
	Architrave doppio IPN200 - Sotto arco locali A015-A016	2,00	4,10		26,200	214,84		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A014-A017	2,00	1,40		26,200	73,36		
	A R I P O R T A R E					1´036,47		142´409,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´036,47		142´409,96
	Architrave doppio IPN200 - Locali A014-A020	2,00	1,40		26,200	73,36		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A014-A021	2,00	1,45		26,200	75,98		
	Architrave IPN200 - Locale A020-Corte interna	1,00	1,30		26,200	34,06		
	Architrave doppio IPN200 - Corte esterna (vicino locale A020)	2,00	1,73		26,200	90,65		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A021-A022	2,00	1,30		26,200	68,12		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A021-A023	2,00	2,51		26,200	131,52		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A023-A025	2,00	1,26		26,200	66,02		
	Piano primo							
	Architrave doppio IPN200 - Locali A101-A102	2,00	1,32		26,200	69,17		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A101-A105	2,00	1,26		26,200	66,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A105-A106	2,00	1,26		26,200	66,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A106-A108	2,00	1,05		26,200	55,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A110-A112	2,00	1,24		26,200	64,98		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A107-A112	2,00	1,30		26,200	68,12		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A112-A113	2,00	1,50		26,200	78,60		
	Architrave IPN200 - Locali A113-A114	1,00	1,26		26,200	33,01		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A112-A115	2,00	1,50		26,200	78,60		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A111-A112	2,00	1,30		26,200	68,12		
	Architrave triplo IPN200 - Locali A111-A116	3,00	1,95		26,200	153,27		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A116-A117	2,00	1,50		26,200	78,60		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A116-A118	2,00	1,50		26,200	78,60		
	Piano secondo							
	Architrave doppio IPN200 - Locali A201-A202	2,00	1,10		26,200	57,64		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A201-A204	2,00	1,26		26,200	66,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A204-A206	2,00	1,26		26,200	66,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A204-A205	2,00	1,30		26,200	68,12		
	Architrave doppio IPN100 - Locali A205-A210	2,00	1,32		8,340	22,02		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A210-A211	2,00	1,25		26,200	65,50		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A210-A212	2,00	1,25		26,200	65,50		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A210-A213	2,00	1,20		26,200	62,88		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A207-A213	2,00	1,22		26,200	63,93		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A213-A215	2,00	1,22		26,200	63,93		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A213-A216	2,00	1,36		26,200	71,26		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A214-A215	2,00	4,26		26,200	223,22		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A216-A218	2,00	1,20		26,200	62,88		
	Architrave doppio IPN200 - Locali A218-A219	2,00	4,46		26,200	233,70		
	SOMMANO kg					3´726,93	2,34	8´721,02
25 / 25 TOS23/1_02. A03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione							
	Canali di gronda - Lato corte interna *(lung.=3,77+6,885+3,71+ 10,1+5,84)	1,00	30,31	0,300	3,140	28,55		
	Canali di gronda - Lato Via S. Martino - Facciata ovest	1,00	9,05	0,300	3,140	8,53		
	Canali di gronda - Lato Piazza Valli - Facciata nord	1,00	23,28	0,300	3,140	21,93		
	Canali di gronda - Lato Via C. Battisti - Facciata est	1,00	32,23	0,300	3,140	30,36		
	Canali di gronda - Chiostra interna	1,00	12,62	0,300	3,140	11,89		
	Discendenti - Lato corte interna *(larg.=2*0,1)	4,00	13,20	0,200	3,140	33,16		
	Discendenti - Lato corte interna - Incremento per raccordi, gomiti, braghe (15%)	0,15			33,160	4,97		
	Discendenti - Lato Via S. Martino - Facciata ovest *(larg.=2*0,1)	1,00	13,10	0,200	3,140	8,23		
	Discendenti - Lato Via S. Martino - Facciata ovest - Incremento per raccordi, gomiti, braghe (15%)	0,15			8,230	1,23		
	Discendenti - Lato Piazza Valli - Facciata nord *(larg.=2*0,10)	2,00	13,10	0,200	3,140	16,45		
	Discendenti - Lato Piazza Valli - Facciata nord - Incremento per raccordi, gomiti, braghe (15%)	0,15			16,450	2,47		
	Discendenti - Lato Via C. Battisti - Facciata est *(larg.=2*0,1)	3,00	13,10	0,200	3,140	24,68		
	Discendenti - Lato Via C. Battisti - Facciata est - Incremento per raccordi, gomiti, braghe (15%)	0,15			24,680	3,70		
	Discendenti - Chiostra interna *(larg.=2*0,1)	2,00	10,33	0,200	3,140	12,97		
	Discendenti - Chiostra interna - Incremento per raccordi, gomiti, braghe (15%)	0,15			12,970	1,95		
	SOMMANO m²					211,07	14,75	3´113,28
26 / 26 TOS23/1_02.	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo							
	A R I P O R T A R E							154´244,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154´244,26
A03.039.001	della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5							
	Piano terra							
	Soglie porte piano terra (quantità computata a parte)	1,00			4,363	4,36		
	Piano primo							
	Soglie porte piano primo (quantità computata a parte)	1,00			3,360	3,36		
	Piano secondo							
	Soglie porte piano secondo (quantità computata a parte) *(H/peso=1,66+0,82*0,34+0,35*0,8)	1,00			2,219	2,22		
	SOMMANO m²					9,94	24,95	248,00
27 / 27 TOS23/1_02. A03.040.001	Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature di qualsiasi dimensione							
	Scala Nord - Rampa 1	13,00	0,07		1,700	1,55		
	Scala Nord - Rampa 2	12,00	0,08		1,330	1,28		
	SOMMANO m³					2,83	416,40	1´178,41
28 / 28 TOS23/1_02. A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere							
	Scavo fondo fossa ascensore							
	Vedi voce n° 1 [m³ 21.37]					21,37		
	Scavo vespaio piano terra							
	Vedi voce n° 2 [m³ 151.82]					151,82		
	Demolizione murature portanti interrate							
	Vedi voce n° 4 [m³ 1.66]					1,66		
	Demolizione murature portanti fuori terra							
	Vedi voce n° 5 [m³ 99.98]					99,98		
	Demolizione riempimenti delle volte							
	Demolizione pareti tramezze							
	Vedi voce n° 6 [m³ 29.11]					29,11		
	Demolizione e taglio a forza murature							
	Vedi voce n° 7 [m³ 11.29]					11,29		
	Demolizione solai							
	Vedi voce n° 8 [m² 193.00]				0,010	1,93		
	Vedi voce n° 9 [m² 843.54]				0,010	8,44		
	Vedi voce n° 11 [m³ 29.34]				0,200	5,87		
	Vedi voce n° 12 [m2*cm 8 837.90]				0,010	88,38		
	Demolizione controsoffitti							
	Vedi voce n° 15 [m² 8.86]				0,050	0,44		
	Vedi voce n° 16 [m² 147.26]				0,100	14,73		
	Vedi voce n° 17 [m² 1 191.36]				0,050	59,57		
	Asportazione depositi organici							
	Vedi voce n° 18 [m² 371.07]				0,050	18,55		
	Zoccolino battiscopa							
	Vedi voce n° 20 [m 895.11]			0,010	0,100	0,90		
	Smontaggio manto di copertura							
	Smontaggio scempiato in mezzane							
	Vedi voce n° 21 [m² 139.69]				0,030	4,19		
	Smontaggio travicelli							
	Vedi voce n° 22 [m 465.09]			0,050	0,050	1,16		
	Smontaggio travi in legno ed in acciaio							
	Vedi voce n° 23 [m³ 5.10]					5,10		
	Vedi voce n° 24 [kg 3 726.93] *(larg.=1/157)*(H/peso=1/50)			0,006	0,020	0,45		
	Smontaggio lastre di rivestimento							
	Vedi voce n° 26 [m² 9.94]				0,030	0,30		
	Smontaggio gradini in pietra							
	Vedi voce n° 27 [m³ 2.83]					2,83		
	SOMMANO m³					528,07	44,86	23´689,22
29 / 29 TOS23/1_02. A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
	Scavo vespaio piano terra							
	Vedi voce n° 2 [m³ 151.82]					151,82		
	Demolizione murature portanti interrate							
	Vedi voce n° 4 [m³ 1.66]					1,66		
	A R I P O R T A R E					153,48		179´359,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153,48		179´359,89
	Demolizione murature portanti fuori terra							
	Vedi voce n° 5 [m³ 99.98]					99,98		
	Demolizione riempimenti volte in laterizio							
	Demolizione pareti tramezze							
	Vedi voce n° 6 [m³ 29.11]					29,11		
	Demolizione e taglio a forza murature							
	Vedi voce n° 7 [m³ 11.29]					11,29		
	Demolizione solai							
	Vedi voce n° 8 [m² 193.00]				0,010	1,93		
	Vedi voce n° 9 [m² 843.54]				0,010	8,44		
	Vedi voce n° 11 [m³ 29.34]				0,200	5,87		
	Vedi voce n° 12 [m2*cm 8 837.90]				0,010	88,38		
	Demolizione controsoffitti							
	Vedi voce n° 15 [m² 8.86]				0,050	0,44		
	Vedi voce n° 16 [m² 147.26]				0,100	14,73		
	Vedi voce n° 17 [m² 1 191.36]				0,050	59,57		
	Asportazione depositi organici							
	Vedi voce n° 18 [m² 371.07]				0,050	18,55		
	Zoccolino battiscopa							
	Vedi voce n° 20 [m 895.11]			0,010	0,100	0,90		
	SOMMANO m³					492,67	62,99	31´033,28
30 / 30 AN_DEM_02	Trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50.							
	Demolizione solai							
	Vedi voce n° 10 [m² 126.91]				0,200	25,38		
	Demolizione volte in muratura							
	Vedi voce n° 13 [m² 19.29]				0,030	0,58		
	Demolizione sporto di gronda							
	Vedi voce n° 14 [m² 14.54]				0,800	11,63		
	Demolizione massetto							
	Vedi voce n° 19 [m² 1 191.36]				0,080	95,31		
	SOMMANO m3					132,90	41,99	5´580,47
31 / 31 TOS23/1_PRREC.P17.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 1.8 Tn/mc							
	Vedi voce n° 19 [m² 1 191.36] *(H/peso=1,8*0,08)				0,144	171,56		
	SOMMANO Tn					171,56	22,44	3´849,81
32 / 32 TOS23/1_PRREC.P17.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 2 Tn/mc							
	Vedi voce n° 4 [m³ 1.66]				2,000	3,32		
	Vedi voce n° 5 [m³ 99.98]				2,000	199,96		
	Vedi voce n° 6 [m³ 29.11]				2,000	58,22		
	Vedi voce n° 7 [m³ 11.29]				2,000	22,58		
	Vedi voce n° 8 [m² 193.00] *(H/peso=2*0,01)				0,020	3,86		
	Vedi voce n° 9 [m² 843.54] *(H/peso=2*0,01)				0,020	16,87		
	Vedi voce n° 10 [m² 126.91] *(H/peso=2*0,5)				1,000	126,91		
	Vedi voce n° 11 [m³ 29.34]				2,000	58,68		
	Vedi voce n° 12 [m2*cm 8 837.90] *(H/peso=2*0,01)				0,020	176,76		
	Vedi voce n° 13 [m² 19.29] *(H/peso=2*0,03)				0,060	1,16		
	Vedi voce n° 14 [m² 14.54] *(H/peso=2*0,8)				1,600	23,26		
	Vedi voce n° 17 [m² 1 191.36] *(H/peso=2*0,05)				0,100	119,14		
	Vedi voce n° 20 [m 895.11] *(H/peso=2*0,1)			0,010	0,200	1,79		
	A R I P O R T A R E					812,51		219´823,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					812,51		219´823,45
	Vedi voce n° 26 [m² 9.94] *(H/peso=2*0,03)				0,060	0,60		
	Vedi voce n° 27 [m³ 2.83]				2,000	5,66		
	SOMMANO Tn					818,77	21,92	17´947,44
33 / 33 TOS23/1_PR REC.P17.002 .001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 0.5 Tn/mc							
	Vedi voce n° 10 [m² 126.91] *(H/peso=0,5*0,5)				0,250	31,73		
	Vedi voce n° 16 [m² 147.26] *(H/peso=0,5*0,1)				0,050	7,36		
	Vedi voce n° 22 [m 465.09] *(H/peso=0,5*0,08)			0,080	0,040	1,49		
	Vedi voce n° 23 [m³ 5.10]				0,500	2,55		
	SOMMANO Tn					43,13	180,48	7´784,10
34 / 34 TOS23/1_PR REC.P17.004 .005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 7.85 Tn/mc							
	Vedi voce n° 24 [kg 3 726.93] *(H/peso=7,850*0,001)	1,00			0,008	29,82		
	Travi in acciaio dei solai demoliti *(H/peso=7,850*2)	1,00			15,700	15,70		
	SOMMANO Tn					45,52	0,02	0,91
35 / 35 TOS23/1_PR REC.P17.008 .002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 1 Tn/mc							
	Vedi voce n° 15 [m² 8.86] *(H/peso=1*0,05)				0,050	0,44		
	SOMMANO Tn					0,44	265,24	116,71
36 / 36 TOS23/1_PR REC.P17.005 .004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 1.8 Tn/mc							
	Vedi voce n° 1 [m³ 21.37]	1,00			1,800	38,47		
	Vedi voce n° 2 [m³ 151.82]	1,00			1,800	273,28		
	A dedurre per rinterro:							
	Vedi voce n° 3 [m³ 11.36]	-1,00			1,800	-20,45		
	Sommano positivi Tn					311,75		
	Sommano negativi Tn					-20,45		
	SOMMANO Tn					291,30	27,54	8´022,40
37 / 37 AN_DEM_0 3	Oneri per lo smaltimento dei rifiuti biologici del sottotetto, escluso carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento autorizzato. Oneri per lo smaltimento di materiali di rifiuto ricadenti nella categoria S.O.A. (Sottoprodotti di Origine Animale) disciplinati dal regolamento 1069/2009/CE del Parlamento Europero e del regolamento 1774/2002/CE del COnsiglio Europeo. Oneri per smaltimento di materiali tipo S.O.A. ricadenti nella Categoria 1 (tutte le parti di animali sospettati di essere affetti da BSE o che devono essere abbattuti per eradicazione BSE) e nella Categoria 2 (tutti i sottoprodotti diversi dalla Categoria 1 e i prodotti di origine animale contenenti residui di farmaci o agenti contaminati oltre i limiti comunitari, lo stallatico e il contenuto del tubo digerente) Oneri per lo smaltimento del guano - Peso specifico 0.8 Tn/mc -							
	A R I P O R T A R E							253´695,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253´695,01
	Spessore medio considerato del manto da smaltire = 5 cm Vedi voce n° 18 [m² 371.07]	1,00	0,05		800,000	14´842,80		
	SOMMANO kg					14´842,80	0,80	11´874,24
38 / 110 NP07	Realizzazione del piano di sostegno dei soffitti voltati da eseguire mediante la provvista e posa in opera di rete elettrosaldata diametro Ø6 mm maglia 15x15 cm, da porsi sulle puntellature conteggiate a parte, compreso sormonti, legature, smontaggio e rimozione finale con relativi trasporti piano 1 piano 2					314,48 300,00		
	SOMMANO mq					614,48	12,78	7´853,05
39 / 116 NP05_DEIA 25034d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici piano terra, soletta spessore cm. 15 locale A009 locale A010 locale A015 locale A016 vano fossa ascensore e area per raccolta acque piovane	 56,48 23,87 20,64 12,29	 7,50	 4,250	 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	 8,47 3,58 3,10 1,84 4,78		
	SOMMANO mc					21,77	106,27	2´313,50
40 / 117 NP06_02.A0 3.028.001	Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale per qualsiasi area di sezione piano primo locale P115	 4,00	 5,10			 20,40		
	SOMMANO m					20,40	22,44	457,78
41 / 118 TOS23/1_02. A03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra tamponature 103/105 e 204/207					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	119,14	357,42
42 / 119 02.03.015*	Demolizione di solaio in legno, orizzontale o inclinato. Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. copertura, filo 1-4 copertura filo 1-4 filo 4-10	 	 18,60 11,50 12,00	 7,000 7,000 25,000	 	 130,20 80,50 300,00	 	
	SOMMANO m²					510,70	33,45	17´082,92
	A R I P O R T A R E							293´633,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293´633,92
43 / 120 TOS23/1_02. A03.024.001	Smontaggio di scempiato in pianelle o in tavelle di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi dimensione							
	p2		140,00			140,00		
	SOMMANO m²					140,00	14,10	1´974,00
44 / 121 TOS23/1_02. A03.025.001	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione							
			4,00	140,000		560,00		
	SOMMANO m					560,00	4,81	2´693,60
45 / 122 TOS23/1_02. A03.026.001	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza							
		1,50	140,00	0,220	0,280	12,94		
	SOMMANO m³					12,94	510,08	6´600,44
46 / 123 TOS23/1_02. A03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza							
	copertura, T09-1		3,65		10,400	37,96		
	altre zone di copertura lato nord					1´000,00		
	SOMMANO kg					1´037,96	2,34	2´428,83
47 / 124 TOS23/1_02. A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere							
	Vedi voce n° 116 [mc 21.77]					21,77		
	Vedi voce n° 117 [m 20.40]			0,200	0,250	1,02		
	Vedi voce n° 118 [m³ 3.00]	3,00				9,00		
	Vedi voce n° 120 [m² 140.00]				0,050	7,00		
	Vedi voce n° 121 [m 560.00]			0,070	0,070	2,74		
	Vedi voce n° 122 [m³ 12.94]					12,94		
	SOMMANO m³					54,47	44,86	2´443,52
48 / 125 AN_DEM_02	Trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50.							
	Vedi voce n° 124 [m³ 54.47]					54,47		
	Vedi voce n° 119 [m² 510.70]				0,100	51,07		
	SOMMANO m3					105,54	41,99	4´431,62
49 / 126 TOS23/1_PR REC.P17.001 .001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							
	Vedi voce n° 116 [mc 21.77]				2,200	47,89		
	Vedi voce n° 117 [m 20.40] *(H/peso=0,25*2,2)			0,200	0,550	2,24		
	Vedi voce n° 118 [m³ 3.00]				2,200	6,60		
	Vedi voce n° 120 [m² 140.00]			0,050	2,000	14,00		
	A R I P O R T A R E					70,73		314´205,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,73		314´205,93
	SOMMANO Tn					70,73	22,44	1´587,18
50 / 127 TOS23/1_PR REC.P17.002 .001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Vedi voce n° 119 [m² 510.70] Vedi voce n° 121 [m 560.00] Vedi voce n° 122 [m³ 12.94]	 1,60 1,60		 0,050 0,070	 1,400 0,070	 35,75 4,39 20,70		
	SOMMANO Tn					60,84	180,48	10´980,40
51 / 128 TOS23/1_PR REC.P17.004 .005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Oneri conferimento materiali di risulta delle demolizioni a discarica - Si considera un peso specifico medio del materiale da smaltire pari a 7.85 Tn/mc Travi in acciaio dei solai demoliti *(H/peso=7,850*2) Vedi voce n° 123 [kg 1 037.96]	 1,00 1,00			 15,700	 15,70 1´037,96		
	SOMMANO Tn					1´053,66	0,02	21,07
52 / 130 1C.25.100.01 10	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. **Piano sottotetto - Copertura** Locali A207-A213-A214-A215-A216-A217-A218-A219	 1,00			 181,396	 181,40		
	SOMMANO m²					181,40	14,05	2´548,67
53 / 131 TOS23/1_PR REC.P17.001 .007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) **MAGGIOR QUANTITA'** Vedi voce n° 119 [m² 510.70] Totale FIR dal 14/04/2025 al 24/06/2025	 			 0,050	 25,54 184,97		
	SOMMANO Tn					210,51	21,92	4´614,38
54 / 135 NP14_A2508 5a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato intera copertura	 			 	 541,78		
	SOMMANO mq					541,78	3,49	1´890,81
55 / 136 NP15_A2512 5	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica copertura	 			 	 541,78		
	SOMMANO mq					541,78	3,49	1´890,81
56 / 137 NP16_A2513 5b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume guaina bituminosa materiale coibenti	 541,78 541,78			 0,004 0,050	 2,17 27,09		
	SOMMANO mc					29,26	36,64	1´072,09
57 / 138 NP19_TOS2 3/1_PRREC.	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)							
	A R I P O R T A R E							338´811,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338´811,34
P17.3.1	Vedi voce n° 135 [mq 541.78]	1,20			0,004	2,60		
	SOMMANO Tn					2,60	1´891,67	4´918,34
58 / 139 NP12_T23/1 _PRREC.P17 .006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) Vedi voce n° 136 [mq 541.78]	0,05			0,050	1,35		
	SOMMANO Tn					1,35	710,73	959,49
59 / 38 TOS23/1_02. B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15							
	Getto del magrone di regolarizzazione fondo di posa al piano terra							
	Locale P001	1,00	53,41		0,100	5,34		
	Locale P002	1,00	25,83		0,100	2,58		
	Locale P003	1,00	3,43		0,100	0,34		
	Locale P004	1,00	56,22		0,100	5,62		
	Locale P005	1,00	23,86		0,100	2,39		
	Locale P006	1,00	8,68		0,100	0,87		
	Locale P007	1,00	3,74		0,100	0,37		
	Locale P008	1,00	2,45		0,100	0,25		
	Locale P009	1,00	17,52		0,100	1,75		
	Locale P010	1,00	21,01		0,100	2,10		
	Locale P011	1,00	12,28		0,100	1,23		
	Locale P012	1,00	18,26		0,100	1,83		
	Locali P013-P015	1,00	11,68		0,100	1,17		
	Locale P014	1,00	5,20		0,100	0,52		
	Locale P016	1,00	13,57		0,100	1,36		
	Locale P017	1,00	10,45		0,100	1,05		
	Locale P018	1,00	18,67		0,100	1,87		
	Locale P019	1,00	11,09		0,100	1,11		
	Locale P020	1,00	20,05		0,100	2,01		
	Corte interna	1,00	158,69		0,100	15,87		
	SOMMANO m³					49,63	196,65	9´759,74
60 / 39 TOS23/1_02. B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30							
	Platea di fondazione - Locale P001	1,00	53,41		0,200	10,68		
	Plinti di fondazione nuova scala Nord - Locale P013	2,00	0,50	0,500	0,200	0,10		
	Platea di fondazione - Nuovo ascensore antincendio	1,00	2,25	2,750	0,300	1,86		
	SOMMANO m³					12,64	281,46	3´557,65
61 / 40 TOS23/1_02. B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30							
	Alzate riportate a terra nuova scala Nord - Locale P013	1,00	0,20		1,730	0,35		
	Muri fondo fossa - Nuovo ascensore antincendio	1,00	2,64		1,200	3,17		
	Marciapiede laterale - Nuovo ascensore antincendio	1,00	6,00		0,150	0,90		
	SOMMANO m³					4,42	312,00	1´379,04
62 / 41 TOS23/1_01. B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Plinti di fondazione nuova scala Nord - Locale P013 *(lung.=4*0,5)	2,00	2,00		0,250	1,00		
	Platea di fondazione - Nuovo ascensore antincendio *(lung.=2* (2,25+2,75))	1,00	10,00		0,350	3,50		
	Alzate riportate a terra nuova scala Nord - Locale P013	2,00	1,75		0,200	0,70		
	Muri fondo fossa - Nuovo ascensore antincendio *(lung.=2*(2,25+ 2,75))	2,00	10,00		1,200	24,00		
	SOMMANO m²					29,20	28,95	845,34
	A R I P O R T A R E							360´230,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360´230,94
63 / 42 TOS23/1_01. B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	Getto del magrone di regolarizzazione del fondo di posa al piano terra - Incidenza 50 kg/mc							
	Vedi voce n° 38 [m³ 49.63]	1,00			50,000	2´481,50		
	A dedurre Locale P001 *(H/peso=5,34*50)	-1,00			267,000	-267,00		
	Sommano positivi kg					2´481,50		
	Sommano negativi kg					-267,00		
	SOMMANO kg					2´214,50	2,79	6´178,46
64 / 43 TOS23/1_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Opere di fondazione (platee e plinti) - Incidenza 100 kg/mc							
	Vedi voce n° 39 [m³ 12.64]	1,00			100,000	1´264,00		
	Opere in elevazione (muri e alzate) - Incidenza 125 kg/mc							
	Vedi voce n° 40 [m³ 4.42]	1,00			125,000	552,50		
	SPILLATURE PERIMETRALI							
	Piano primo - Solaio di calpestio							
	Locale P101 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=30/0,2)	150,00	0,80		0,887	106,44		
	Locale P102 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=14/0,2)	70,00	0,80		0,887	49,67		
	Locale P103 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=31,2/0,2)	156,00	0,80		0,887	110,70		
	Locale P104 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=12/0,2)	60,00	0,80		0,887	42,58		
	Locale P105 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,8/0,2)	94,00	0,80		0,887	66,70		
	Locale P105 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,8/0,2)	282,00	0,50		0,395	55,70		
	Locale P106 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=13/0,2)	65,00	0,80		0,887	46,12		
	Locale P107 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=9,8/0,2)	49,00	0,80		0,887	34,77		
	Locale P107 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*9,8/0,2)	147,00	0,50		0,395	29,03		
	Locale P109 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=16,8/0,2)	84,00	0,80		0,887	59,61		
	Locale P109 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*16,8/0,2)	252,00	0,50		0,395	49,77		
	Locale P110 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,2/,2)	91,00	0,80		0,887	64,57		
	Locale P110 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,2/0,2)	273,00	0,50		0,395	53,92		
	Locale P111 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=14,60/,2)	73,00	0,80		0,887	51,80		
	Locale P111 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*14,6/,2)	219,00	0,50		0,395	43,25		
	Locale P112 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=17,6/,2)	88,00	0,80		0,887	62,44		
	Locale P112 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*17,6/,2)	264,00	0,50		0,395	52,14		
	Locale P113-A021 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,4/,2)	92,00	0,80		0,887	65,28		
	Locale P113-A021 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,4/,2)	276,00	0,50		0,395	54,51		
	Locale P113-A022 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel							
	A R I P O R T A R E					2´915,50		366´409,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´915,50		366´409,40
	muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=13,4/,2)	67,00	0,80		0,887	47,54		
	Locale P113-A022 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*13,4/,2)	201,00	0,50		0,395	39,70		
	Locale P113-A023 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=17,4/,2)	87,00	0,80		0,887	61,74		
	Locale P113-A023 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*17,4/,2)	261,00	0,50		0,395	51,55		
	Locale P114 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=14,6/,2)	73,00	0,80		0,887	51,80		
	Locale P114 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*14,6/,2)	219,00	0,50		0,395	43,25		
	Locale P115 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,6/,2)	93,00	0,80		0,887	65,99		
	Piano secondo - Solaio di calpestio							
	Locale P201 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	150,00	0,80		0,887	106,44		
	Locale P202 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	70,00	0,80		0,887	49,67		
	Locale P203 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	60,00	0,80		0,887	42,58		
	Locale P204 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	156,00	0,80		0,887	110,70		
	Locale P205 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	49,00	0,80		0,887	34,77		
	Locale P205 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*9,4/0,2)	141,00	0,50		0,395	27,85		
	Locale P206 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	65,00	0,80		0,887	46,12		
	Locale P207 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	94,00	0,80		0,887	66,70		
	Locale P207 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,8/0,2)	282,00	0,50		0,395	55,70		
	Locale P208 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=91,00+73)	164,00	0,80		0,887	116,37		
	Locale P208 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*(18,2+14,6)/0,2)	492,00	0,50		0,395	97,17		
	Locale P209 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	84,00	0,80		0,887	59,61		
	Locale P209 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*16,8/0,2)	252,00	0,50		0,395	49,77		
	Locale P210 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=17,6/,2)	88,00	0,80		0,887	62,44		
	Locale P210 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*17,6/,2)	264,00	0,50		0,395	52,14		
	Locali P211-P212 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=28/,2)	140,00	0,80		0,887	99,34		
	Locale P213 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	73,00	0,80		0,887	51,80		
	Locale P213 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*14,6/,2)	219,00	0,50		0,395	43,25		
	Locale P214 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	93,00	0,80		0,887	65,99		
	Piano sottotetto - Solaio di calpestio							
	Locale P201 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	150,00	0,80		0,887	106,44		
	Locale P202 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=16,6/,2)	83,00	0,80		0,887	58,90		
	Locale P203 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	60,00	0,80		0,887	42,58		
	A R I P O R T A R E					4´723,40		366´409,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´723,40		366´409,40
	Locale P204 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm	156,00	0,80		0,887	110,70		
	Locale P215 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,4/,2)	92,00	0,80		0,887	65,28		
	Locale P205 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=10/,4)	25,00	0,65		0,395	6,42		
	Locale P207 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=18,8/,4)	47,00	0,65		0,395	12,07		
	Locale P208 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=16,8/,4)	42,00	0,65		0,395	10,78		
	Locale P209 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=16,8/,4)	42,00	0,65		0,395	10,78		
	Locale P210 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=17,6/,4)	44,00	0,65		0,395	11,30		
	Locali P211-P212 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=28/,4)	70,00	0,65		0,395	17,97		
	Locale P213 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=14,8/,4)	37,00	0,65		0,395	9,50		
	Locale P214 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=18,8/,4)	47,00	0,65		0,395	12,07		
	PERFORAZIONI ARMATE							
	Piano terra							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,50		2,465	191,04		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,70		2,465	267,45		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,90		2,465	343,87		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,50		2,465	191,04		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,70		2,465	267,45		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,90		2,465	343,87		
	Piano primo							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,50		2,465	166,39		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,70		2,465	232,94		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,90		2,465	299,50		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,50		2,465	166,39		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,70		2,465	232,94		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,90		2,465	299,50		
	Piano secondo							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,50		2,465	133,11		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,70		2,465	186,35		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,90		2,465	239,60		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,50		2,465	133,11		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,70		2,465	186,35		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,90		2,465	239,60		
	SOMMANO kg					9´110,77	2,89	26´330,13
65 / 44 TOS23/1_02. B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	Piano terra							
	Locale P001 - Chiusura delle finestre lato sud	2,00	1,50	0,480	2,100	3,02		
	Locale P004 - Riempimento della nicchia	1,00	1,06	0,320	2,200	0,75		
	A R I P O R T A R E					3,77		392´739,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,77		392′739,53
	Locali P006-P007-P008 - Rifacimento della muratura sotto appoggio della volta	1,00	0,50	0,250	2,200	0,28		
	Locali P009-P010 - Chiusura vano porta	1,00	0,75	0,350	2,200	0,58		
	Locali P009-P015 - Chiusura vano porta	1,00	1,00	0,340	2,200	0,75		
	Locale P010 - Riempimento della nicchia	1,00	1,76	0,080	2,100	0,30		
	Locali P010-P012 - Chiusura vano porta	1,00	1,00	0,370	2,200	0,81		
	Locale P013 su corte interna - Chiusura vano porta	1,00	0,71	0,380	1,800	0,49		
	Locale P015 su corte interna - Chiusura vano porta	1,00	1,00	0,290	2,200	0,64		
	Piano primo							
	Locale P101 - Nuovo sottofinestra	1,00	1,50	0,360	1,000	0,54		
	Locali P101-P102 - Chiusura vano porta	1,00	0,86	0,340	2,200	0,64		
	Locali P102-P104 - Chiusura vano porta	1,00	0,86	0,320	2,200	0,61		
	Locali P102-P103 - Chiusura vano porta	1,00	0,86	0,320	2,200	0,61		
	Locale P103 - Chiusura vano porta	1,00	0,65	0,340	2,200	0,49		
	Locali P106-P107 - Chiusura vano porta	1,00	1,18	0,340	2,200	0,88		
	Locali P106-P107 - Chiusura finestra	1,00	0,87	0,340	1,800	0,53		
	Locale P110 - Riempimento della nicchia	1,00	1,10	0,200	2,100	0,46		
	Locali P109-P110 - Chiusura vano porta (spostamento)	1,00	0,95	0,340	2,200	0,71		
	Locale P111 - Riempimento della nicchia	1,00	1,10	0,180	2,100	0,42		
	Piano secondo							
	Locale P201 - Nuovo sottofinestra	1,00	1,50	0,360	1,000	0,54		
	Locali P201-P202 - Chiusura vano porta	1,00	0,86	0,340	2,200	0,64		
	Locali P202-P203 - Chiusura vano porta	1,00	0,90	0,320	2,200	0,63		
	Locali P202-P204 - Chiusura vano porta	1,00	0,86	0,320	2,200	0,61		
	Locale P204 - Riempimento della nicchia	1,00	0,80	0,150	2,100	0,25		
	Locale P204 - Chiusura vano porta (attualmente non ammorsato ai lati)	1,00	0,85	0,300	2,200	0,56		
	Locali P205-P206 (chiostra interna) - Chiusura vano porta	1,00	0,60	0,170	2,200	0,22		
	Locali P205-P215 - Chiusura vani porta	2,00	0,86	0,340	2,200	1,29		
	Locali P207-P208 - Nuova parete portante	1,00	4,65	0,350	3,500	5,70		
	Locali P208-P210 - Tamponamento della grande apertura	1,00	3,86	0,340	3,000	3,94		
	Locali P213-P214 - Tamponamento parziale della grande apertura	1,00	4,07	0,200	3,000	2,44		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Tamponamento porte locali PC07-PC08	3,00	0,80	0,330	2,500	1,98		
	SOMMANO m³					32,31	690,48	22′309,41
66 / 45 TOS23/1_02. B07.005.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	Piano terra							
	Locali P009-P010 - Risagomatura nuova porta	1,00	0,30	0,350	2,200	0,23		
	SOMMANO m³					0,23	735,26	169,11
67 / 49 AN_STR_08	Consolidamento di murature portanti caotiche ed incoerenti da eseguirsi in corrispondenza dei cantonali e degli ammorsamenti murari con perforazioni ed iniezione di malte di adeguata composizione chimica e barre di armatura (queste escluse), da eseguirsi secondo le seguenti fasi: pulizia e messa a vivo della superficie o del punto di perforazione (esclusa la spicconatura dell'intonaco); tracciamento della griglia di perforazione, così come indicato negli elaborati di progetto; esecuzione di perforazione inclinata del diametro di ø30 mm mediante trapano elettrico a sola rotazione; lavaggio ad acqua o a aria della perforazione; iniezione a bassa pressione di malta di calce idraulica naturale NHL fluidificata; inghisaggio della barra di armatura ø20 mm (questa esclusa dalla presente voce), nelle forme, dimensioni e quantità indicate negli elaborati di progetto; sigillatura del foro con malta di calce idraulica NHL. Sono comprese inoltre le attrezzature e la manodopera necessarie a dare al lavoro finito la regola d'arte. Sono escluse: la spicconatura ed il ripristino degli intonaci; la sola fornitura delle barre di acciaio di armatura; le opere provvisionali.							
	PERFORAZIONI ARMATE							
	Piano terra							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,50			77,50		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*							
	A R I P O R T A R E					77,50		415′218,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,50		415′218,05
	31)	155,00	0,70			108,50		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*							
	31)	155,00	0,90			139,50		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*							
	31)	155,00	0,50			77,50		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*							
	31)	155,00	0,70			108,50		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*							
	31)	155,00	0,90			139,50		
	Piano primo							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*							
	27)	135,00	0,50			67,50		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*							
	27)	135,00	0,70			94,50		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*							
	27)	135,00	0,90			121,50		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*							
	27)	135,00	0,50			67,50		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*							
	27)	135,00	0,70			94,50		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*							
	27)	135,00	0,90			121,50		
	Piano secondo							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=4*							
	27)	108,00	0,50			54,00		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=4*							
	27)	108,00	0,70			75,60		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=4*							
	27)	108,00	0,90			97,20		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=4*							
	27)	108,00	0,50			54,00		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=4*							
	27)	108,00	0,70			75,60		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=4*							
	27)	108,00	0,90			97,20		
	SOMMANO m					1′671,60	24,35	40′703,46
68 / 50 AN_STR_09	Trattamento puntuale diffuso di deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore ottenuta mediante l'inserimento a bassa pressione di miscela Triple Zero idonea ad interventi su murature miste in pietra e laterizio. Voce di computo quantificata per metro di sviluppo lineare della parete da deumidificare per cm di spessore.							
	Trattamento da eseguire sulle murature esterne ed interne del Piano Terra - Per le murature comuni a due locali si considera l'esecuzione del trattamento da un solo lato							
	Locale P001 *(lung.=6,7+8,2)	1,00	14,90		48,000	715,20		
		1,00	6,33		65,000	411,45		
	Locale P002	1,00	2,98		48,000	143,04		
	(lung.=10,00+2,975)	1,00	12,98		35,000	454,30		
		1,00	10,00		32,000	320,00		
	Locale P004	1,00	6,75		48,000	324,00		
		1,00	7,17		45,000	322,65		
	(lung.=0,88+4,45)	1,00	5,33		47,500	253,18		
	Locale P005	1,00	4,73		48,000	227,04		
		1,00	4,86		35,000	170,10		
	(lung.=0,51+0,56)	1,00	1,07		50,000	53,50		
	Locale P007	1,00	0,92		47,000	43,24		
	Locale P009	1,00	4,45		38,000	169,10		
		1,00	4,26		35,000	149,10		
	Locale P010	1,00	4,25		56,000	238,00		
	(lung.=2,4+1,775)	1,00	4,18		35,000	146,30		
	(lung.=0,25+0,45)	1,00	0,70		35,000	24,50		
	Locale P011 *(lung.=2,46+4,26)	1,00	6,72		56,000	376,32		
		1,00	2,55		37,000	94,35		
	Locale P012	1,00	4,23		66,000	279,18		
	Locale P013 *(lung.=11+1,6)	1,00	12,60		34,000	428,40		
	Locale P014 *(lung.=0,3+0,12+2,9)	1,00	3,32		34,000	112,88		
	A R I P O R T A R E					5′455,83		455′921,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´455,83		455´921,51
	Locale P016	1,00	7,23		34,000	245,82		
		1,00	7,23		35,000	253,05		
	Locale P017	1,00	4,25		54,000	229,50		
	(lung.=1,62+1,61)	1,00	3,23		35,000	113,05		
		1,00	1,38		34,000	46,92		
	Locale P018	1,00	4,18		66,000	275,88		
	(lung.=1,25+2,21)	1,00	3,46		34,000	117,64		
	Locale P019	1,00	4,44		49,000	217,56		
		1,00	4,34		36,000	156,24		
		1,00	2,42		56,000	135,52		
	Locale P020 *(lung.=4,62+4,34)	1,00	8,96		56,000	501,76		
	SOMMANO m*cm					7´748,77	4,77	36´961,63
69 / 51 TOS23/1_02. B10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti Si precisa che l'Analisi Prezzi del Prezzario LLPP Regione Toscana include nella presente voce elementi in acciaio di grado S275JR seppur non indicati nella descrizione dell'articolo							
	Piano terra							
	Locale P001-Corte interna - Architravi 4x HEA140 - L = 2100 mm	4,00	2,10		24,700	207,48		
	Locale P001 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	1,00	2,20		15,700	34,54		
	Locali P001-P002 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locale P002-Corte interna - Architravi 2x HEA140 - L = 1400 mm	2,00	1,40		24,700	69,16		
	Locali P002-P004 - Architravi 2x HEA140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P005-P010 - Catena in tondo di acciaio ø20 mm con contropiastre - L = 5150 mm	1,15	5,15		2,465	14,60		
	Locali P010-P011 - Catena in tondo di acciaio ø20 mm con contropiastre - L = 5150 mm	1,15	5,15		2,465	14,60		
	Locali P006-P007-P008 - Architravi 4x HEA140 - L = 3522 mm	4,00	3,52		24,700	347,78		
	Locali P006-P009 - Architravi 2x HEA140 - L = 1400 mm	2,00	1,40		24,700	69,16		
	Locali P009-P010 - Architravi 2x HEA140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locali P009-P012 - Architravi 2x HEA140 - L = 1420 mm	2,00	1,42		24,700	70,15		
	Locale P011 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	2,00	2,20		15,700	69,08		
	Locali P009-P016 - Architravi 2x HEA140 - L = 1560 mm	2,00	1,56		24,700	77,06		
	Locale P014-Corte interna - Architravi 2x HEA140 - L = 1200 mm	2,00	1,20		24,700	59,28		
	Architravi su vano su corte interna (vicino locale P014) - 2x HEA140 - L = 1730 mm	2,00	1,73		24,700	85,46		
	Locali P015-P016 - Catena in tondo di acciaio ø20 mm con contropiastre - L = 2650 mm	1,15	2,65		2,465	7,51		
	Locali P016-P017 - Architravi 2x HEA140 - L = 1610 mm	2,00	1,61		24,700	79,53		
	Locali P016-P018 - Architravi 2x HEA140 - L = 2510 mm	2,00	2,51		24,700	123,99		
	Locali P017-P018 - Architravi 2x HEA140 - L = 1700 mm	2,00	1,70		24,700	83,98		
	Locali P017-P019 - Architravi 2x HEA140 - L = 1700 mm	2,00	1,70		24,700	83,98		
	Locali P018-P020 - Architravi 2x HEA140 - L = 1260 mm	2,00	1,26		24,700	62,24		
	Locali P019-P020 - Architravi 3x HEA140 - L = 1700 mm	2,00	1,70		24,700	83,98		
	Locale P017 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	1,00	2,20		15,700	34,54		
	Locale P020 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	1,00	2,20		15,700	34,54		
	Piano primo							
	Locale P101 - Architravi finestra 2x HEA140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locale P101 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	3,00	2,20		15,700	103,62		
	Locali P101-P102 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P102-P103 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P103-P104 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P104-P107 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	A R I P O R T A R E					2´507,86		492´883,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´507,86		492´883,14
	Locali P106-P109 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1850 mm	2,00	1,85		24,700	91,39		
	Locali P105-P109 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1500 mm	2,00	1,50		24,700	74,10		
	Locali P107-P109 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1250 mm	2,00	1,25		24,700	61,75		
	Locali P109-P110 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locali P109-P112 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1500 mm	2,00	1,50		24,700	74,10		
	Locali P108-P109 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locali P110-P111 - Architravi 1x HEA 140 - L = 1260 mm	1,00	1,26		24,700	31,12		
	Locale P111 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	2,00	2,20		15,700	69,08		
	Locali P108-P113 - Architravi 3x HEA 140 - L = 2000 mm	3,00	2,00		24,700	148,20		
	Locali P113-P114 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1500mm	2,00	1,50		24,700	74,10		
	Locali P113-P115 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1500mm	2,00	1,50		24,700	74,10		
	Locale P113 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	1,00	2,20		15,700	34,54		
	Locale P114 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	1,00	2,20		15,700	34,54		
	Locale P115 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	2,00	2,20		15,700	69,08		
	Piano secondo							
	Locale P201 - Architravi finestra 2x HEA140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locale P201 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	3,00	2,20		15,700	103,62		
	Locali P201-P202 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P202-P204 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P203-P204 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locali P203-P205 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locali P204-P207 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locali P205-P209 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1200 mm	2,00	1,20		24,700	59,28		
	Locali P206-P209 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1850 mm	2,00	1,85		24,700	91,39		
	Locali P207-P209 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1220 mm	2,00	1,22		24,700	60,27		
	Locali P208-P209 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locale P208 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	2,00	2,20		15,700	69,08		
	Locali P209-P210 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1400 mm	2,00	1,40		24,700	69,16		
	Locali P209-P211 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1360 mm	2,00	1,36		24,700	67,18		
	Locali P209-P215 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1300 mm	2,00	1,30		24,700	64,22		
	Locali P211-P213 - Architravi 2x HEA 140 - L = 1200 mm	2,00	1,20		24,700	59,28		
	Locali P213-P214 - Architravi 1x HEA 140 - L = 1200 mm	1,00	1,20		24,700	29,64		
	Locale P213 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	1,00	2,20		15,700	34,54		
	Locale P214 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm *(H/peso=7850,000*0,002)	2,00	2,20		15,700	69,08		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Architravi nuove aperture percorso manutenzione - Locale PC07 - 8x HEA140 - L = 1200 mm	8,00	1,20		24,700	237,12		
	SOMMANO kg					5´054,36	7,83	39´575,64
70 / 52 TOS23/1_02. B10.022.102	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione Si precisa che l'Analisi Prezzi del Prezzario LLPP Regione Toscana include nella presente voce elementi in acciaio di grado S275JR seppur non indicati nella descrizione dell'articolo							
	Locali P006-P007-P008 - Colonne telaio di rinforzo sotto arco - 2x HEA200 - L = 2200 mm	2,00	2,20		42,300	186,12		
	Locali P017-P018 - Piedritti cerchiatura Tipo 1 - 4x HEA140 - L = 2300 mm	4,00	2,30		24,700	227,24		
	Locali P017-P019 - Piedritti cerchiatura Tipo 1 - 4x HEA140 - L = 2300 mm	4,00	2,30		24,700	227,24		
	Locali P019-P020 - Piedritti cerchiatura Tipo 2 - 6x HEA140 - L = 2300 mm	6,00	2,30		24,700	340,86		
	A R I P O R T A R E					981,46		532´458,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					981,46		532´458,78
	SOMMANO kg					981,46	8,05	7´900,75
71 / 53 TOS23/1_02. B10.022.104	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm. Si precisa che l'Analisi Prezzi del Prezzario LLPP Regione Toscana include nella presente voce elementi in acciaio di grado S275JR seppur non indicati nella descrizione dell'articolo							
	Locali P017-P018 - Traverso di base cerchiatura Tipo 1 - 2x HEA140 - L = 1600 mm	2,00	1,60		24,700	79,04		
	Locali P017-P019 - Traverso di base cerchiatura Tipo 1 - 2x HEA140 - L = 1600 mm	2,00	1,60		24,700	79,04		
	Locali P019-P020 - Traverso di base cerchiatura Tipo 2 - 3x HEA140 - L = 1600 mm	3,00	1,60		24,700	118,56		
	SOMMANO kg					276,64	10,23	2´830,03
72 / 54 AN_STR_01	Rifacimento di solaio esistente in travi di acciaio e tavelle in laterizio, comprendente la fornitura, posa e saldatura in opera dei profili a T in acciaio laminato S275JR di rinforzo estradossale, la fornitura e posa in opera dei profili a L80x8 di bordo, il loro inghisaggio alle pareti perimetrali, la fornitura e posa in opera delle armature della soletta, le casserature (ove necessarie), il getto della soletta in calcestruzzo alleggerito tipo LC30/33, i trattamenti protettivi per le strutture metalliche a vista. E' inoltre compresa la ripresa delle sedi di incastro delle travi esistenti nelle murature. Sono esclusi: i puntellamenti, le demolizioni posticce dei tavelloni e del materiale di riempimento intradossale, il collegamento della soletta alle murature perimetrali, gli oneri per la realizzazione delle perforazioni e degli inghisaggi alle murature circostanti. E' altresì esclusa la realizzazione degli strati portati di solaio soprastanti. Per profili rinforzati "Tipo C" risultanti dalla saldatura di un nuovo profilo T80x9 mm su trave in acciaio esistente in sezione IPN220. **Piano primo - Calpestio**							
	Locale P101	1,00			56,623	56,62		
	Locale P103	1,00			60,153	60,15		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P201	1,00			57,167	57,17		
	Locale P204	1,00			60,331	60,33		
	Locali P211-P212	1,00			47,611	47,61		
	SOMMANO m2					281,88	176,97	49´884,30
73 / 55 AN_STR_02	Rifacimento di solaio esistente in travi di acciaio e tavelle in laterizio, comprendente la fornitura, posa e saldatura in opera dei profili a T in acciaio laminato S275JR di rinforzo estradossale, la fornitura e posa in opera dei profili a L80x8 di bordo, il loro inghisaggio alle pareti perimetrali, la fornitura e posa in opera delle armature della soletta, le casserature (ove necessarie), il getto della soletta in calcestruzzo alleggerito tipo LC30/33, i trattamenti protettivi per le strutture metalliche a vista. E' inoltre compresa la ripresa delle sedi di incastro delle travi esistenti nelle murature. Sono esclusi: i puntellamenti, le demolizioni posticce dei tavelloni e del materiale di riempimento intradossale, il collegamento della soletta alle murature perimetrali, gli oneri per la realizzazione delle perforazioni e degli inghisaggi alle murature circostanti. E' altresì esclusa la realizzazione degli strati portati di solaio soprastanti. Per profili rinforzati "Tipo D" risultanti dalla saldatura di un nuovo profilo T80x9 mm su trave in acciaio esistente in sezione IPN160. **Piano primo - Calpestio**							
	Locale P102	1,00			16,300	16,30		
	A R I P O R T A R E					16,30		593´073,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,30		593´073,86
	Locale P115	1,00			21,781	21,78		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P202	1,00			14,984	14,98		
	Locale P214	1,00			21,781	21,78		
	SOMMANO m2					74,84	174,37	13´049,85
74 / 56 AN_STR_03	Rifacimento dei solai esistenti voltati consistente nel consolidamento delle volte esistenti mediante getto di cappa armata in calcestruzzo alleggerito LC30/33, spessore massimo 5 cm, ad avvolgere completamente l'estradosso volta, armata con rete e.s. ø8 mm su maglia quadrata 20x20 cm e cappi a forma di "Omega" annegati nel getto necessari all'appendimento (come presidio di sicurezza) al soprastante solaio strutturale. La voce comprende inoltre la costruzione del nuovo solaio portante posto in estradosso volta costituito da profilati saldati composti tipo Slim Floor in acciaio S275JR, zincati a caldo, dalla lamiera grecata posata sulle ali inferiori delle travi metalliche, dai profili L80x8 posti sul perimento del locale, collegati mediante inghisaggio di barre filettare M12 alle murature circostanti, dalla sovrastante soletta in calcestruzzo alleggerito LC30/33 e dalla corrispondente armatura costituita da barre ø12 mm disposte su maglia quadrata di lato 20 cm. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra elencati, le attrezzature e le manodopere necessare a dare al lavoro finito la regola d'arte. Sono esclusi: lo svuotamento delle volte e la rimozione dei frenelli in muratura, le armature di spillatura laterale della cappa di consolidamento e della soletta in lamiera alle murature circostanti, le opere provvisionali (puntelli e ponti di servizio), la formazione delle sedi di incastro delle nuove travi sulle murature perimetrali, la realizzazione degli strati di finitura del solaio in estraodsso. Per solai consolidati con travi Slim Floor Tipo "A" di altezza 137 mm.							
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P105	1,00			22,014	22,01		
	Locale P109	1,00			17,676	17,68		
	Locale P110	1,00			20,750	20,75		
	Locale P112	1,00			19,339	19,34		
	Locale P113-A023	1,00			19,065	19,07		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P207	1,00			22,198	22,20		
	Locale P208	1,00			20,798	20,80		
	Locale P209	1,00			17,676	17,68		
	Locale P210	1,00			19,836	19,84		
	SOMMANO m2					179,37	487,29	87´405,21
75 / 57 AN_STR_04	Rifacimento dei solai esistenti voltati consistente nel consolidamento delle volte esistenti mediante getto di cappa armata in calcestruzzo alleggerito LC30/33, spessore massimo 5 cm, ad avvolgere completamente l'estradosso volta, armata con rete e.s. ø8 mm su maglia quadrata 20x20 cm e cappi a forma di "Omega" annegati nel getto necessari all'appendimento (come presidio di sicurezza) al soprastante solaio strutturale. La voce comprende inoltre la costruzione del nuovo solaio portante posto in estradosso volta costituito da profilati saldati composti tipo Slim Floor in acciaio S275JR, zincati a caldo, dalla lamiera grecata posata sulle ali inferiori delle travi metalliche, dai profili L80x8 posti sul perimento del locale, collegati mediante inghisaggio di barre filettare M12 alle murature circostanti, dalla sovrastante soletta in calcestruzzo alleggerito LC30/33 e dalla corrispondente armatura costituita da barre ø12 mm disposte su maglia quadrata di lato 20 cm. La voce comprende la fornitura e la posa in opera dei materiali sopra elencati, le attrezzature e le manodopere necessare a dare al lavoro finito la regola d'arte. Sono esclusi: lo svuotamento delle volte e la rimozione dei frenelli in muratura, le armature di spillatura laterale della cappa di consolidamento e della soletta in lamiera alle murature circostanti, le opere provvisionali (puntelli e ponti di servizio), la formazione delle sedi di incastro delle nuove travi sulle murature perimetrali, la realizzazione degli strati di finitura del solaio in estraodsso. Per solai							
	A R I P O R T A R E							693´528,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693´528,92
	consolidati con travi Slim Floor Tipo "B" di altezza 111 mm.							
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P107	1,00			4,434	4,43		
	Locale P111	1,00			12,474	12,47		
	Locale P113-A021	1,00			13,628	13,63		
	Locale P113-A022	1,00			10,273	10,27		
	Locale P114	1,00			12,474	12,47		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P205	1,00			4,922	4,92		
	Locale P208	1,00			12,474	12,47		
	Locale P213	1,00			12,474	12,47		
	SOMMANO m2					83,13	373,54	31´052,38
76 / 58 AN_STR_05	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati di acciaio (da computarsi a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati, con lamiera sp. 10/10 ed altezza greche da 55 mm. Soletta da 5 cm realizzata in calcestruzzo alleggerito di classe LC30/33 e armata con rete in barre sciolte ø12 mm a formare maglia quadrata di lato 20 cm. La collaborazione soletta profilato in acciaio è garantita da appositi connettori a L disposti nelle greche della lamiera come indicato negli elaborati di progetto. Sono esclusi: i profilati di acciaio (fornitura, posa in opera, computo dei trattamenti protettivi), il collegamento della soletta alle murature perimetrali mediante inghisaggio di barre di armatura, la formazione delle sedi di incasso delle nuove travi metalliche e la regolarizzazione del piano di appoggio. Per solai nuovi interni ai locali e/o esterni su profilati metallici a "I", lamiera grecata da 55 mm e soletta di spessore minimo 5 cm.							
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P104	1,00			13,260	13,26		
	Locale P106	1,00			10,292	10,29		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P203	1,00			13,260	13,26		
	Locale P206	1,00			10,380	10,38		
	Piano secondo - Solai sopratesta							
	Locale P201	1,00			57,165	57,17		
	Locale P202	1,00			20,193	20,19		
	Locale P203	1,00			15,010	15,01		
	Locale P204	1,00			59,792	59,79		
	Locale P215	1,00			19,383	19,38		
	SOMMANO m2					218,73	144,15	31´529,93
77 / 59 AN_STR_06	Consolidamento di solaio esistente in grossa orditura in legno massiccio, piccola orditura in travicelli di legno a sezione quadrata e/ o rettangolare e soprastante scempiato in pianelle o mezzane laterizie, comprendente l'infissione di elementi di connessione sugli elementi lignei, costituiti da barre sagomate a "L" ø12 mm in acciaio B450C inghiste per almeno 10 cm nel corpo delle travi della grossa orditura, disposte a interasse indicato negli elaborati di progetto, e costituiti da viti da legno ø8 mm infisse nei travicelli a passo 25 cm. La voce comprende inoltre la realizzazione della soletta in calcestruzzo alleggerito di classe LC30/33 in estradosso, di spessore compreso tra 4 e 5 cm armata con rete e.s. o in barre sciolte ø8 mm in acciaio B450C disposte a formare una maglia quadrata di lato 20 cm. La voce non comprende: la pulizia del piano di getto della nuova soletta dai detriti e dai rifiuti depositati, lo smontaggio del manto di copertura, le opere provvisionali, il collegamento della nuova soletta alle murature perimetrali, la sostituzione di elementi degradati del solaio esistente, quali travi, travicelli e mezzane. Per solai del calpestio del piano sottotetto e per i solai di copertura, con soletta di consolidamento di spessore 5 cm.							
	Piano sottotetto - Calpestio							
	Locale P205	1,00			5,065	5,07		
	Locale P207	1,00			22,244	22,24		
	Locale P208	1,00			34,341	34,34		
	Locale P209	1,00			17,694	17,69		
	A R I P O R T A R E					79,34		756´111,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,34		756´111,23
	Locale P210	1,00			19,983	19,98		
	Locali P211-P212	1,00			49,000	49,00		
	Locale P213	1,00			12,816	12,82		
	Locale P214	1,00			22,221	22,22		
	Locale P214	1,00			22,221	22,22		
	Copertura							
	Copertura	1,00			375,780	375,78		
	SOMMANO m2					581,36	160,30	93´192,01
78 / 60 AN_STR_07	Ripristino di elementi degradati in solai in legno e laterizio costituiti da un'orditura primaria in travi di legno a sezione rettangolare, un'orditura secondaria in travicelli di legno e scempiato in mezzane o pianelle di laterizio. La voce comprende la fornitura e la posa in opera delle nuove travi di legno massello a sezione quadrata o rettangolare a spigolo vivo in essenza di abete, nelle forme, dimensioni e quanità indicate negli elaborati di progetto, la fornitura e la posa in opera dei travicelli a sezione quadrata 8x8 cm in essenza di abete, la posa in opera delle mezzane di recupero dal solaio esistente, l'integrazione delle nuove mezzane in sostituzione di quelle degradate ed i trattamenti protettivi da applicarsi alle testate dei nuovi elementi lignei, così come indicato nelle specifiche tecniche riportate negli elaborati di progetto. Sono esclusi i puntellamenti e le altre opere provvisionali, la posa in opera dei connettori, l'armatura ed il getto della nuova soletta estradossale di consolidamento. E' altresì esclusa, laddove necessario, l'esecuzione ed il ripristino delle sedi di appoggio delle travi e dei travicelli nelle murature e la regolarizzazione del piano di appoggio. Per solai in legno e laterizio del piano di calpestio del sottotetto e della copertura. Si considera un'incidenza forfettaria del 25% sulla superficie totale dei solai, la stessa per la quale è stata prevista la rimozione dello scempiato in mezzane, la rimozione dei travicelli e delle travi in legno costituenti la grossa orditura di solaio Vedi voce n° 21 [m² 139.69]					139,69		
	SOMMANO m2					139,69	113,51	15´856,21
79 / 61 TOS23/1_02. B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	Piano primo - Solaio di calpestio							
	Locale P105 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,8/0,2)	282,00				282,00		
	Locale P107 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*9,8/0,2)	147,00				147,00		
	Locale P109 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*16,8/0,2)	252,00				252,00		
	Locale P110 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,2/,2)	273,00				273,00		
	Locale P111 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*14,6/,2)	219,00				219,00		
	Locale P112 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*17,6/,2)	264,00				264,00		
	Locale P113-A021 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,4/,2)	276,00				276,00		
	Locale P113-A022 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*13,4/,2)	201,00				201,00		
	Locale P113-A023 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta),							
	A R I P O R T A R E					1´914,00		865´159,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´914,00		865´159,45
	disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*17,4/,2)	261,00				261,00		
	Locale P114 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*14,6/,2)	219,00				219,00		
	Piano secondo - Solaio di calpestio							
	Locale P205 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*9,4/0,2)	141,00				141,00		
	Locale P207 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*18,8/,2)	282,00				282,00		
	Locale P208 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa in estradosso volta), disposte su 3 ordini - passo 20 cm *(par.ug.=3*(18,2+14,6)/0,2)	492,00				492,00		
	Locale P209 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa inestradosso volta), disposte su 4 ordini - passo 10 cm *(par.ug.=3*16,8/0,2)	252,00				252,00		
	Locale P210 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa inestradosso volta), disposte su 4 ordini - passo 10 cm *(par.ug.=3*17,6/,2)	264,00				264,00		
	Locali P211-P212 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa inestradosso volta), disposte su 4 ordini - passo 10 cm *(par.ug.=4*28/,1)	1120,00				1´120,00		
	Locale P213 - Barre ø8 mm - L(media) = 50 cm (20 cm inghisate nel muro, 30 cm prolungate nella cappa inestradosso volta), disposte su 4 ordini - passo 10 cm *(par.ug.=3*14,6/,2)	219,00				219,00		
	Piano sottotetto - Solaio di calpestio							
	Locale P205 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=10/,4)	25,00				25,00		
	Locale P207 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=18,8/,4)	47,00				47,00		
	Locale P208 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=16,8/,4)	42,00				42,00		
	Locale P209 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=16,8/,4)	42,00				42,00		
	Locale P210 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=17,6/,4)	44,00				44,00		
	Locale P213 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=14,8/,4)	37,00				37,00		
	Locale P214 - Barre ø8 mm - L = 65 cm (15 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 40 cm *(par.ug.=18,8/,4)	47,00				47,00		
	SOMMANO cad					5´448,00	14,86	80´957,28
80 / 62 TOS23/1_02. B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm							
	Piano primo - Solaio di calpestio							
	Locale P101 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=30/0,2)	150,00				150,00		
	Locale P102 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=14/0,2)	70,00				70,00		
	Locale P103 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=31,2/0,2)	156,00				156,00		
	Locale P104 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=12/0,2)	60,00				60,00		
	Locale P105 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,8/0,2)	94,00				94,00		
	Locale P106 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=13/0,2)	65,00				65,00		
	Locale P107 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=9,8/0,2)	49,00				49,00		
	Locale P109 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=16,8/0,2)	84,00				84,00		
	Locale P110 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,2/,2)	91,00				91,00		
	Locale P111 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=14,60/,2)	73,00				73,00		
	A R I P O R T A R E					892,00		946´116,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					892,00		946´116,73
	Locale P112 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=17,6/,2)	88,00				88,00		
	Locale P113-A021 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,4/,2)	92,00				92,00		
	Locale P113-A022 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=13,4/,2)	67,00				67,00		
	Locale P113-A023 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=17,4/,2)	87,00				87,00		
	Locale P114 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=14,6/,2)	73,00				73,00		
	Locale P115 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,6/,2)	93,00				93,00		
	Piano secondo - Solaio di calpestio							
	Locale P201 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					150,00		
	Locale P202 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					70,00		
	Locale P203 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					60,00		
	Locale P204 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					156,00		
	Locale P205 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					49,00		
	Locale P206 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					65,00		
	Locale P207 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					94,00		
	Locale P208 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=91,00+73)	164,00				164,00		
	Locale P209 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					84,00		
	Locale P210 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=17,6/,2)	88,00				88,00		
	Locali P211-P212 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=28/,2)	140,00				140,00		
	Locale P213 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					73,00		
	Locale P214 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					93,00		
	Piano sottotetto - Solaio di calpestio							
	Locale P201 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					150,00		
	Locale P202 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=16,6/,2)	83,00				83,00		
	Locale P203 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					60,00		
	Locale P204 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm					156,00		
	Locale P215 - Barre ø12 mm - L = 80 cm (30 cm inghisate nel muro, 50 cm prolungate nella soletta) - passo 20 cm *(par.ug.=18,4/,2)	92,00				92,00		
	SOMMANO cad					3´219,00	16,84	54´207,96
81 / 63 TOS23/1_02. B10.027.001	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mmq, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm							
	Rinforzo dell'intradosso del balcone sopra l'ingresso principale - Facciata Nord	1,00	1,50	3,300		4,95		
	SOMMANO m²					4,95	202,54	1´002,57
82 / 64 TOS23/1_02.	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25							
	A R I P O R T A R E							1´001´327,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´001´327,26
B08.023.002	**Piano primo**							
	Scassi nella muratura per appoggio delle travi di solaio nuove e di rinforzo *(H/peso=2+7+8+4+4+8+6+6+6+10+6+6+6)				79,000	79,00		
	Piano secondo							
	Scassi nella muratura per appoggio delle travi di solaio nuove e di rinforzo *(H/peso=7+8+4+4+8+6+6+6+6)				55,000	55,00		
	Piano sottotetto							
	Scassi nella muratura per appoggio delle travi di solaio nuove e di rinforzo *(H/peso=12+14+14+7+10)				57,000	57,00		
	Copertura							
	Scassi nella muratura per appoggio delle travi di solaio nuove e di rinforzo *(H/peso=10+10+2+2+4)				28,000	28,00		
	Scala Sud							
	Scassi nella muratura per appoggio delle travi di pianerottolo e per le travi di rinforzo *(H/peso=4+4+2+2)				12,000	12,00		
	Scala Nord							
	Scassi nella muratura per appoggio delle travi di pianerottolo				16,000	16,00		
	SOMMANO cad					247,00	79,44	19´621,68
83 / 65 TOS23/1_02. B08.032.004	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10							
	Formazione del piano di appoggio delle travi nuove e di rinforzo negli scassi murari							
	Vedi voce n° 64 [cad 247.00]	1,00				247,00		
	SOMMANO cad					247,00	44,17	10´909,99
84 / 66 TOS23/1_02. B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda							
	Si considera un'incidenza forfettaria del 50% sul numero totale degli scassi da eseguirsi per l'appoggio dei nuovi elementi di solaio							
	Vedi voce n° 65 [cad 247.00]	0,50				123,50		
	SOMMANO cad					123,50	12,03	1´485,71
85 / 67 11.01.001.00 1	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2							
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P102 - Profilo di appoggio solaio - 1x IPE160 - L = 3400 mm	1,00	3,40		15,800	53,72		
	Locale P104 - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66		60,300	401,60		
	Locale P104 - Travi secondarie nuovo ballatoio - 7x HEA120 - L = 1600 mm	7,00	1,60		19,900	222,88		
	Locale P106 - Profili di solaio - 2x IPE180 - L = 3870 mm	2,00	3,87		18,800	145,51		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P203 - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66		60,300	401,60		
	Locale P203 - Travi secondarie nuovo ballatoio - 7x HEA120 - L = 1600 mm	7,00	1,60		19,900	222,88		
	Locale P206 - Profili di solaio - 2x IPE 180 - L = 3900 mm	2,00	3,90		18,800	146,64		
	Piano sottotetto - Calpestio							
	Locale P201 (sopra testa) - Travi di solaio - 6x HEA240 - L = 7240 mm	6,00	7,24		60,300	2´619,43		
	Locale P201 (sopra testa) - Incremento per angolari da L80x8 a L100x10	2,00	6,90		15,000	207,00		
	Locale P201 (sopra testa) - A dedurre angolari L80x8	-2,00	6,90		9,630	-132,89		
	Locale P202 (sopra testa) - Travi di solaio - 6x HEA180 - L = 3400 mm	6,00	3,40		35,500	724,20		
	A R I P O R T A R E					5´012,57		1´033´344,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5´012,57		1´033´344,64
	Locale P202 (sopra testa) - Travi di solaio - 1x HEA200 - L = 3400 mm	1,00	3,40		42,300	143,82		
	Locale P203 (sopra testa) - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66		60,300	401,60		
	Locale P203 (sopra testa) - Travi secondarie nuovo ballatoio - 7x HEA120 - L = 1600 mm	7,00	1,60		19,900	222,88		
	Locale P204 (sopra testa) - Travi di solaio - 7x HEA240 - L = 7650 mm	7,00	7,65		60,300	3´229,07		
	Locale P204 (sopra testa) - Incrmeento per angolari da L80x8 a L100x10	2,00	7,30		15,000	219,00		
	Locale P204 (sopra testa) - A dedurre angolari L80x8	-2,00	7,30		9,630	-140,60		
	Locale P215 (sopra testa) - Travi di solaio - 5x HEA180 - L = 3625 mm	5,00	3,63		35,500	644,33		
	Copertura							
	Locale PC01 - Trave di bordo copertura - 1x UPN160 - L = 7055 mm	1,00	7,06		18,800	132,73		
	Locale PC01 - Travi di rinforzo Trave T08-1 - 2x UPN200 - L = 7055 mm	2,00	7,06		25,300	357,24		
	Locale PC01 - Travi di rinforzo Trave T08-2 - 2x UPN160 - L = 7055 mm	2,00	7,06		18,800	265,46		
	Locale PC05 - Trave di bordo copertura - 1x UPN160 - L = 7525 mm	1,00	7,53		18,800	141,56		
	Locale PC05 - Travi di rinforzo Trave T10-1 - 2x UPN200 - L = 7650 mm	2,00	7,65		25,300	387,09		
	Locale PC05 - Travi di rinforzo Trave T10-2 - 2x UPN160 - L = 7650 mm	2,00	7,65		18,800	287,64		
	Locale PC07 - Trave rompitratta delle travi di legno - 1x HEA180 - L = 5500 mm	1,00	5,50		35,500	195,25		
	Locale PC07 - Trave di rinforzo Trave T13-1 - 1x UPN160 - L = 4785 mm	1,00	4,79		18,800	90,05		
	Trave di rinforzo Trave T17-2 - 1x UPN200 - L = 7025 mm	1,00	7,03		25,300	177,86		
	Trave di rinforzo Trave T17-3 - 1x UPN200 - L = 7025 mm	1,00	7,03		25,300	177,86		
	Scala Sud							
	Locale P102 - Profili di consolidamento dei pianerottoli - 3x HEA180 - L = 3400 mm	3,00	3,40		35,500	362,10		
	Locale P202 - Profili di consolidamento dei pianerottoli - 1x HEA200 - L = 3400 mm	1,00	3,40		42,300	143,82		
	Locale P202 - Travi di pianerottolo - 1x HEA180 - L = 3400 mm	1,00	3,40		35,500	120,70		
	Sommano positivi kg					12´845,52		
	Sommano negativi kg					-273,49		
	SOMMANO kg					12´572,03	4,85	60´974,35
86 / 68 11.01.003.001	Strutture in acciaio in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2							
	Locale P104 - Parapetto nuovo ballatoio - Peso al m.l. computato a parte = 65 kg/m	1,00	7,00		65,000	455,00		
	Locale P203 - Parapetto nuovo ballatoio - Peso al m.l. computato a parte = 65 kg/m	1,00	7,00		65,000	455,00		
	Locale PC05 - Parapetto nuovo ballatoio - Peso al m.l. computato a parte = 65 kg/m	1,00	9,20		65,000	598,00		
	SOMMANO kg					1´508,00	5,04	7´600,32
87 / 69 11.01.004.001	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.							
	A R I P O R T A R E							1´101´919,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´101´919,31
	Tubolari senza saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1- EXC2							
	Nuovo ascensore antincendio							
	Montanti verticali - 4x SHS 120x8 - L = 16000 mm	4,00	16,00		26,400	1´689,60		
	Correnti direzione 1 - 16x SHS 70x5 - L = 2165 mm	16,00	2,17		9,700	336,78		
	Correnti direzione 1 - 8x SHS 80x5 - L = 2165 mm	8,00	2,17		13,500	234,36		
	Correnti direzione 2 - 20x SHS 70x5 - L = 1590 mm	20,00	1,59		9,700	308,46		
	Correnti direzione 2 - 8x SHS 80x6.3 - L = 1590 mm	8,00	1,59		13,500	171,72		
	Traversi di copertura direzione 1 - 2x RHS 160x120x8 - L = 4185 mm	2,00	4,19		31,400	263,13		
	Traversi di copertura direzione 2 - 2x RHS 160x120x8 - Ltot = 2280 mm	2,00	2,28		31,400	143,18		
	Profili a L porta lamiera - L50x6 mm *(lung.=5,68+2*3,16+2*4,61+ 7,13+2*0,96+3,48)	1,00	33,75		4,470	150,86		
	Box vetrato di copertura							
	Montanti verticali - 4x SHS 120x8 - L = 2850 mm	4,00	2,85		26,400	300,96		
	Traversi principali - 2x SHS 120x8 - L = 5230 mm	2,00	5,23		26,400	276,14		
	Traversi secondari - 2x SHS 120x8 - L = 3200 mm	2,00	3,20		26,400	168,96		
	Profili a L porta lamiera - L50x6 mm	1,00	25,00		4,470	111,75		
	SOMMANO kg					4´155,90	6,25	25´974,37
88 / 70 11.01.007	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.							
	Scala Sud							
	Travi di bordo pianerottolo - 1x UPN160 - L = 3400 mm	1,00	3,40		18,800	63,92		
	Traversi di pianerottolo - 4x UPN160 - L = 900 mm	4,00	0,90		18,800	67,68		
	Secondarie bordo pianerottolo - 1x UPN160 - L = 570 mm	1,00	0,57		18,800	10,72		
	Cosciale A - 2x UPN 160 - L = 5045 mm	2,00	5,05		18,800	189,88		
	Cosciale B - 2x UPN 160 - L = 2841 mm	2,00	2,84		18,800	106,78		
	Blocco alzata-pedata (quantità computata a parte = 30 kg/cad)	21,00			30,000	630,00		
	Scala Nord							
	Travi di pianerottolo - 4x HEA180 - L = 3600 mm	4,00	3,60		35,500	511,20		
	Travi di bordo pianerottolo - 4x UPN160 - L =3600 mm	4,00	3,60		18,800	270,72		
	Traversi di pianerottolo - 4x UPN160 - L = 1100 mm	4,00	1,10		18,800	82,72		
	Traversi di pianerottolo - 4x UPN160 - L = 900 mm	4,00	0,90		18,800	67,68		
	Traversi di pianerottolo - 8x. UPN160 - L = 960 mm	8,00	0,96		18,800	144,38		
	Secondarie bordo pianerottolo - 3x UPN 160 - L = 800 mm	3,00	0,80		18,800	45,12		
	Secondarie bordo pianerottolo - Secondo piano - 1x UPN 160 - L = 2317.5 mm	1,00	2,32		18,800	43,62		
	Cosciale 1 - 2x UPN 160 - L = 4121 mm	2,00	4,12		18,800	154,91		
	Cosciale 2 - 2x UPN 160 - L = 4686 mm	2,00	4,69		18,800	176,34		
	Cosciale 3 - 2x UPN 160 - L = 4997 mm	2,00	5,00		18,800	188,00		
	Cosciale 4 - 2x UPN 160 - L = 4997 mm	2,00	5,00		18,800	188,00		
	Blocco alzata-pedata (quantità computata a parte = 30 kg/cad)	50,00			30,000	1´500,00		
	SOMMANO kg					4´441,67	8,53	37´887,45
89 / 71 11.01.012	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Locale P104 - Passerella - Controventi di piano - 2x ø20 mm - L = 2200 mm *(H/peso=7850*(3,14*(0,02)^2)/4)	2,00	2,20		2,465	10,85		
	Locale P203 - Passerella - Controventi di piano - 2x ø20 mm - L = 2200 mm *(H/peso=7850*(3,14*(0,02)^2)/4)	2,00	2,20		2,465	10,85		
	Locale PC05 - Passerella - Controventi di piano - 2x ø20 mm - L =							
	A R I P O R T A R E					21,70		1´165´781,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,70		1´165´781,13
	3280 mm *(H/peso=7850*(3,14*(0,02)^2)/4)	2,00	3,28		2,465	16,17		
	SOMMANO kg					37,87	5,99	226,84
90 / 72 11.02.011.004	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri.							
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P104 - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66		60,300	401,60		
	Locale P104 - Travi secondarie nuovo ballatoio - 7x HEA120 - L = 1600 mm	7,00	1,60		19,900	222,88		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P203 - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66		60,300	401,60		
	Locale P203 - Travi secondarie nuovo ballatoio - 7x HEA120 - L = 1600 mm	7,00	1,60		19,900	222,88		
	Piano sottotetto - Calpestio							
	Locale P203 (sopra testa) - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66		60,300	401,60		
	Locale P203 (sopra testa) - Travi secondarie nuovo ballatoio - 7x HEA120 - L = 1600 mm	7,00	1,60		19,900	222,88		
	Parapetto e controventi di piano nuovo ballatoio							
	Vedi voce n° 68 [kg 1 508.00]					1´508,00		
	Vedi voce n° 71 [kg 37.87]					37,87		
	Copertura							
	Locale PC01 - Trave di bordo copertura - 1x UPN160 - L = 7055 mm	1,00	7,06		18,800	132,73		
	Locale PC01 - Travi di rinforzo Trave T08-1 - 2x UPN200 - L = 7055 mm	2,00	7,06		25,300	357,24		
	Locale PC01 - Travi di rinforzo Trave T08-2 - 2x UPN160 - L = 7055 mm	2,00	7,06		18,800	265,46		
	Locale PC05 - Trave di bordo copertura - 1x UPN160 - L = 7525 mm	1,00	7,53		18,800	141,56		
	Locale PC05 - Travi di rinforzo Trave T10-1 - 2x UPN200 - L = 7650 mm	2,00	7,65		25,300	387,09		
	Locale PC05 - Travi di rinforzo Trave T10-2 - 2x UPN160 - L = 7650 mm	2,00	7,65		18,800	287,64		
	Locale PC07 - Trave rompitratta delle travi di legno - 1x HEA180 - L = 5500 mm	1,00	5,50		35,500	195,25		
	Locale PC07 - Trave di rinforzo Trave T13-1 - 1x UPN160 - L = 4785 mm	1,00	4,79		18,800	90,05		
	Trave di rinforzo Trave T17-2 - 1x UPN200 - L = 7025 mm	1,00	7,03		25,300	177,86		
	Trave di rinforzo Trave T17-3 - 1x UPN200 - L = 7025 mm	1,00	7,03		25,300	177,86		
	Nuove rampe Scala Sud e Scala Nord							
	Locale P202 - Travi di pianerottolo - 1x HEA180 - L = 3400 mm	1,00	3,40		35,500	120,70		
	Vedi voce n° 70 [kg 4 441.67]					4´441,67		
	Strutture nuovo ascensore antincendio e box vetrato di copertura							
	Vedi voce n° 69 [kg 4 155.90]					4´155,90		
	Architravi esterni							
	Locale P001-Corte interna - Architravi 4x HEA140 - L = 2100 mm	4,00	2,10		24,700	207,48		
	Locale P001 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	1,00	2,20	0,002	7850,000	34,54		
	Locale P002-Corte interna - Architravi 2x HEA140 - L = 1400 mm	2,00	1,40		24,700	69,16		
	Locale P011 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	2,00	2,20	0,002	7850,000	69,08		
	Locale P014-Corte interna - Architravi 2x HEA140 - L = 1200 mm	2,00	1,20		24,700	59,28		
	Architravi su vano su corte interna (vicino locale P014) - 2x HEA140 - L = 1730 mm	2,00	1,73		24,700	85,46		
	Locale P017 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	1,00	2,20	0,002	7850,000	34,54		
	Locale P020 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	1,00	2,20	0,002	7850,000	34,54		
	Locale P101 - Architravi finestra 2x HEA140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locale P101 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	3,00	2,20	0,002	7850,000	103,62		
	Locale P111 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	2,00	2,20	0,002	7850,000	69,08		
	A R I P O R T A R E					15´210,96		1´166´007,97

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´210,96		1´166´007,97
	Locale P113 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	1,00	2,20	0,002	7850,000	34,54		
	Locale P114 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	1,00	2,20	0,002	7850,000	34,54		
	Locale P115 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	2,00	2,20	0,002	7850,000	69,08		
	Locale P201 - Architravi finestra 2x HEA140 - L = 1900 mm	2,00	1,90		24,700	93,86		
	Locale P201 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	3,00	2,20	0,002	7850,000	103,62		
	Locale P208 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	2,00	2,20	0,002	7850,000	69,08		
	Locale P213 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	1,00	2,20	0,002	7850,000	34,54		
	Locale P214 - Catena sopra finestra - Piatto 150x10x2200 mm * (larg.=0,15*0,01)	2,00	2,20	0,002	7850,000	69,08		
	Architravi nuove aperture percorso manutenzione - Locale PC07 - 8x HEA140 - L = 1200 mm	8,00	1,20		24,700	237,12		
	PERFORAZIONI ARMATE							
	Piano terra							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,50		2,465	191,04		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,70		2,465	267,45		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,90		2,465	343,87		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,50		2,465	191,04		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,70		2,465	267,45		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*31)	155,00	0,90		2,465	343,87		
	Piano primo							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,50		2,465	166,39		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,70		2,465	232,94		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,90		2,465	299,50		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,50		2,465	166,39		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,70		2,465	232,94		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=5*27)	135,00	0,90		2,465	299,50		
	Piano secondo							
	Perforazione armata DX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,50		2,465	133,11		
	Perforazione armata DX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,70		2,465	186,35		
	Perforazione armata DX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,90		2,465	239,60		
	Perforazione armata SX-1 - Barra ø20 mm - L = 50 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,50		2,465	133,11		
	Perforazione armata SX-2 - Barra ø20 mm - L = 70 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,70		2,465	186,35		
	Perforazione armata SX-3 - Barra ø20 mm - L = 90 cm *(par.ug.=4*27)	108,00	0,90		2,465	239,60		
	SOMMANO kg					20´076,92	1,05	21´080,77
91 / 73 11.02.002.00 1	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2.							
	Vedi voce n° 51 [kg 5 054.36]	1,00			0,001	5,05		
	Vedi voce n° 52 [kg 981.46]	1,00			0,001	0,98		
	Vedi voce n° 53 [kg 276.64]	1,00			0,001	0,28		
	Vedi voce n° 67 [kg 12 572.03]	1,00			0,001	12,57		
	Vedi voce n° 68 [kg 1 508.00]	1,00			0,001	1,51		
	Vedi voce n° 69 [kg 4 155.90]	1,00			0,001	4,16		
	Vedi voce n° 70 [kg 4 441.67]	1,00			0,001	4,44		
	A R I P O R T A R E					28,99		1´187´088,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,99		1´187´088,74
	Vedi voce n° 71 [kg 37.87]	1,00			0,001	0,04		
	SOMMANO 1000kg					29,03	111,10	3´225,23
92 / 74 11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. Primerizzazione di base da applicare a tutta la carpenteria metallica, indipendentemente se zincata o meno Vedi voce n° 73 [1000kg 29.03]	1,00				29,03		
	SOMMANO 1000kg					29,03	203,16	5´897,73
93 / 75 11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. Secondo ciclo di verniciatura da applicare ai soli elementi in carpenteria d'acciaio a vista Locale P104 - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66	0,001	60,300	0,40		
	Locale P203 - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66	0,001	60,300	0,40		
	Locale P203 (sopra testa) - Profilo di bordo nuovo ballatoio - 1x HEA240 - L = 6660 mm	1,00	6,66	0,001	60,300	0,40		
	Locale PC01 - Trave di bordo copertura - 1x UPN160 - L = 7055 mm	1,00	7,06	0,001	18,800	0,13		
	Locale PC05 - Trave di bordo copertura - 1x UPN160 - L = 7525 mm	1,00	7,53	0,001	18,800	0,14		
	Locale P202 - Travi di pianerottolo - 1x HEA180 - L = 3400 mm	1,00	3,40	0,001	35,500	0,12		
	Vedi voce n° 68 [kg 1 508.00]	1,00			0,001	1,51		
	Vedi voce n° 69 [kg 4 155.90]	1,00			0,001	4,16		
	Vedi voce n° 70 [kg 4 441.67]	1,00			0,001	4,44		
	Vedi voce n° 71 [kg 37.87]	1,00			0,001	0,04		
	SOMMANO 1000kg					11,74	167,31	1´964,22
94 / 76 11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Mano finale di colore a scelta della D.L. Vedi voce n° 75 [1000kg 11.74]	1,00				11,74		
	SOMMANO 1000kg					11,74	167,31	1´964,22
95 / 77 AN_STR_10	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati di sicurezza. Prodotti di base di vetro di silicato sodo-calcico, così come definiti nella norma UNI EN 572-1:2016, destinati all'impiego in edilizia. Caratteristiche ottiche ed energetiche a norma UNI EN 410:2011, valore di trasmittanza termica come disciplinato dalla norma UNI EN 673:2011 ed impiegati secondo i criteri di sicurezza e prestazionali della UNI 7697:2015. Il vetro deve essere fornito corredato di marcatura CE e deve essere resa disponibile la Dichiarazione di Prestazione. Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o a cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), con entrambe le lastre trattate termicamente (vetro indurito, conforme alle norme UNI EN 1863-1:2012 e UNI EN 1863-2:2005, e/o vetro temprato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 12150-1:2015 e UNI EN 12150-2:2005), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). Chiaro spessore 10+10 mm + pvb 0.76 (1010.1). Sono comprese la fornitura e la posa in opera del materiale, i dispositivi di connessione alle sottostanti strutture metalliche, i dispositivi di connessione, le sigillature, le attrezzature e quant'altro occorra a dare al lavoro finito la regola d'arte. Escluse le opere provvisionali. Per vetri laminati di rivestimento del vano ascensore e del box di copertura. **Nuovo ascensore antincendio**							
	A R I P O R T A R E							1´200´140,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´200´140,14
	Lato Nord	1,00			39,120	39,12		
	Lato Sud	1,00			39,120	39,12		
	Lato Ovest - Lato corte interna	1,00			29,920	29,92		
	Lato Est - Lato Palazzo Valli *(H/peso=29,920-3*1,90*2,2)	1,00			17,380	17,38		
	Box vetrato di copertura							
	Lato Nord	1,00			10,050	10,05		
	Lato Sud	1,00			10,050	10,05		
	Lato Ovest	1,00			8,220	8,22		
	SOMMANO m2					153,86	1´282,84	197´377,76
96 / 78 AN_STR_11	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati di sicurezza. Prodotti di base di vetro di silicato sodo-calcico, così come definiti nella norma UNI EN 572-1:2016, destinati all'impiego in edilizia. Caratteristiche ottiche ed energetiche a norma UNI EN 410:2011, valore di trasmittanza termica come disciplinato dalla norma UNI EN 673:2011 ed impiegati secondo i criteri di sicurezza e prestazionali della UNI 7697:2015. Il vetro deve essere fornito corredato di marcatura CE e deve essere resa disponibile la Dichiarazione di Prestazione. Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN EN 14449:2005, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o a cose, classe minima 2(B)2 (UNI EN 12600:2004), con entrambe le lastre trattate termicamente (vetro indurito, conforme alle norme UNI EN 1863-1:2012 e UNI EN 1863-2:2005, e/o vetro temprato di sicurezza, conforme alle norme UNI EN 12150-1:2015 e UNI EN 12150-2:2005), formato da 2 lastre unite mediante l'interposizione di uno o più fogli di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB). Chiaro spessore 12+10 mm + pvb 1.52, molato filo lucido prima della stratifica. Sono comprese la fornitura e la posa in opera delle lastre in vetro, la posa del profilo guida di base (esclusa la fornitura, quotata a parte), il rilievo misure, le sigillature, le attrezzature e quant'altro occorra a dare al lavoro finito la regola d'arte. Escluse le opere provvisionali e le guide porta vetro di base. Per vetri laminati dei parapetti delle nuove rampe di scale, costituiti da lastra in vetro temperato da 12 mm e in vetro indurito da 10 mm + PVB di interposizione da 1.52 mm.							
	Scala Sud							
	Parapetti nuove rampe *(lung.=3,6+2,1+1,785+0,57)	1,00	8,06		1,250	10,08		
	Scala Nord							
	Parapetti nuove rampe *(lung.=3,15+3*0,765+3,625+3,915+3,772+ 1,9825)	1,00	18,74		1,250	23,43		
	SOMMANO m2					33,51	634,76	21´270,81
97 / 79 AN_STR_12	Fornitura di profilo guida a "U" in alluminio estruso disposto lateralmente alla rampa di scale da fissare a sottostante struttura in cemento armato o in acciaio. Sono compresi gli oneri per la movimentazione in cantiere. Esclusi fornitura e posa in opera dei pannelli di vetro e la posa in opera dei profili, già compresa nella voce del parapetto in vetro.							
	Profili guida per lastre in vetro laminato di parapetto - Scale Nord e Sud							
	Vedi voce n° 78 [m2 33.51] *(H/peso=1/1,25)				0,800	26,81		
	SOMMANO m					26,81	414,70	11´118,11
98 / 129 NP04	Sovrapprezzo agli artt. AN STR 03 e AN STR 04 per la realizzazione del getto di consolidamento delle volte esistenti mediante l'impiego di malta premiscelata in polvere a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro, tipo Mape-Antique Strutturale NHL o equivalente, per lo spessore di cm. 5, in sostituzione del previsto calcestruzzo alleggerito LC30/33 previsto nel progetto; tutti gli oneri relativi alla lavorazione ed alla posa in opera sono gli stessi di quanto previsto in progetto e pertanto già compensati con le succitate voci di elenco prezzi AN ST 03 e AN STR 04							
	rif voce n. 71 del LM					98,85		
	A R I P O R T A R E					98,85		1´429´906,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,85		1´429´906,82
	rif voce n. 72 del LM					53,27		
	rif voce n. 129 del LM					36,76		
	rif voce n. 130 del LM					80,52		
	SOMMANO mq					269,40	76,27	20´547,14
99 / 132 TOS23/1_02. B07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	MAGGIOR QUANTITA'							
	Riporto in quota piani per appoggi travi slimfloor locali P205-P207-P208-P209-P210 e P213	1,00	10,00	0,240	2,000	4,80		
		1,00	7,30	0,240	2,000	3,50		
		1,00	6,45	0,240	2,000	3,10		
	per piano sottotetto					12,00		
	SOMMANO m³					23,40	690,48	16´157,23
100 / 133 TOS23/1_02. B10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco							
	architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	MAGGIOR QUANTITA'							
	Piano primo architravature per vani collettori	4,00	1,40		24,700	138,32		
	Piano secondo architravature per rinforzo apertura esistente	2,00	1,50		24,700	74,10		
	maggiori quantità per piano di copertura				1400,000	1´400,00		
	SOMMANO kg					1´612,42	7,83	12´625,25
101 / 134 11.02.011.004	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri.							
	Vedi voce n° 133 [kg 1 612.42]					1´612,42		
	SOMMANO kg					1´612,42	1,05	1´693,04
102 / 140 TOS23/1_02. B07.005.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	tamponamento P103/105 e P204/207					3,00		
	tamponamento sottotetto					4,00		
	SOMMANO m³					7,00	735,26	5´146,82
103 / 141 NP10_T23/1_02.B10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni							
	per intervento tav. S21 loc. P006/007					0,50		
	per interventi isolati su murature portanti					5,00		
	SOMMANO m³					5,50	1´863,10	10´247,05
	A R I P O R T A R E							1´496´323,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´496´323,35
104 / 142 TOS23/1_02. B04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30							
	rif. tav.S21							
	c1		0,60	0,240	2,180	0,31		
	c2		0,60	0,300	2,180	0,39		
	c3		0,60	0,260	2,180	0,34		
	soletta di base *(lung.=0,24+1,51+0,30+1,05+0,26)		3,36	0,600	0,200	0,40		
	SOMMANO m³					1,44	312,00	449,28
105 / 143 TOS23/1_01. B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Vedi voce n° 142 [m³ 1.44]				180,000	259,20		
	maggiore quantità per armatura in gola	35,00	18,00		0,888	559,44		
		45,00	23,00		0,888	919,08		
	SOMMANO kg					1´737,72	2,89	5´022,01
106 / 144 TOS23/1_02. B10.022.102	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione							
	calastrelli *(larg.=0,500*0,01)	4,00	0,10	0,005	7800,000	15,60		
	piatti di irrigidimento				20,000	20,00		
	copertura filo 1-4							
	T10-2, UPN140	2,00	7,50		16,000	240,00		
	bordo gronda e terrazza a tasca, UPN160		7,50		18,900	141,75		
	bordo gronda e terrazza a tasca, UPN160		3,35		18,900	63,32		
	T08-2, UPN140	2,00	7,15		16,000	228,80		
	T08-3, UPN140	2,00	7,10		16,000	227,20		
	T08-5, UPN140	2,00	7,00		16,000	224,00		
	copertura filo 4-10				1800,000	1´800,00		
	SOMMANO kg					2´960,67	8,05	23´833,39
107 / 145 11.02.002.001	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2.							
	Vedi voce n° 144 [kg 2 960.67] *(H/peso=1/1000)				0,001	2,96		
	SOMMANO 1000kg					2,96	111,10	328,86
108 / 146 11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.							
	Vedi voce n° 145 [1000kg 2.96]					2,96		
	Vedi voce n° 134 [kg 1 612.42] *(H/peso=1/1000)				0,001	1,61		
	SOMMANO 1000kg					4,57	203,16	928,44
109 / 147 11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron.							
	Vedi voce n° 146 [1000kg 4.57]					4,57		
	SOMMANO 1000kg					4,57	167,31	764,61
110 / 148 11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera,							
	A R I P O R T A R E							1´527´649,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´527´649,94
	dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Vedi voce n° 147 [1000kg 4.57]					4,57		
	SOMMANO 1000kg					4,57	167,31	764,61
111 / 149 11.02.011.004	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. Vedi voce n° 144 [kg 2 960.67]					2´960,67		
	SOMMANO kg					2´960,67	1,05	3´108,70
112 / 150 NP17_B3501 2b	Strutture in legno lamellare, costituite da tavole di abete rosso, a spigoli vivi a filo di sega, posto in opera compresa ogni lavorazione quale la rettifica e la piallatura, la fornitura e posa in opera della staffatura speciale e bulloneria in acciaio zincato, trattamento antitarmico, mordensatura, spalmatura delle testate con catramina o carbolineum e muratura delle testate con gli accorgimenti necessari nonchè la movimentazione ed il tiro in alto dei materiali con mezzi meccanici di adeguata portata: per struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	T08-1		7,20	0,240	0,280	0,48		
	T08-4		7,00	0,240	0,280	0,47		
	filo 4-10	3,00	8,00	0,240	0,280	1,61		
	piano di copertura					4,00		
	SOMMANO mc					6,56	2´573,18	16´880,06
113 / 151 NP08_T23/1 _02.B08.013. 005	Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione in castagno sez. 8x8 uso Fiume							
	copertura filo 1-4	62,00	7,00	0,080	0,080	2,78		
		40,00	6,00	0,080	0,080	1,54		
	copertura filo 4-10	28,00	25,00	0,080	0,080	4,48		
	piano di copertura					5,00		
	SOMMANO m³					13,80	1´994,13	27´518,99
114 / 152 TOS23/1_02. B08.023.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	79,44	5´084,16
115 / 153 NP18_B3501 6a	Pianellato in laterizio fatto a mano posto in opera con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con recupero dell'esistente e rifosa del 50% Vedi voce n° 119 [m² 510.70]					510,70		
	sottotetto					140,00		
	SOMMANO mq					650,70	34,99	22´767,99
116 / 154 NP09_T23/1 _02.B10.003. 002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi							
	A R I P O R T A R E							1´603´774,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´603´774,45
	solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	nord		22,00		13,400	294,80		
	est		31,30		13,500	422,55		
	sud		9,80		14,600	143,08		
	ovest interno cortile *(lung.=24,40+2*1,60+1,20)		28,80		14,000	403,20		
	ovest interno cortile	2,00	7,50		2,000	30,00		
	sud, interno cortile		13,50		14,000	189,00		
	a detrarre corpo altro edificio		4,30		9,100	-39,13		
	ovest via S. Martino		8,40		13,500	113,40		
	Sommano positivi m²					1´596,03		
	Sommano negativi m²					-39,13		
	SOMMANO m²					1´556,90	7,70	11´988,13
117 / 155 NP13_T23/1 _RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 saldature di completamento a discrezione della DL					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,78	262,24
118 / 46 NP01_01.C0 1.023.001	Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) P001 - chiusura finestre lato sud	2,00	1,50		2,100	6,30		
	SOMMANO m²					6,30	63,39	399,36
119 / 47 NP03	Realizzazione di canale per l'aereazione del vespaio, eseguito in verticale su muratura mista, con formazione di scasso del paramento murario esistente per uno spessore di cm 10/12 eseguito con martello demolitore elettrico, formazione di foro passante nello spessore della muratura del diametro di ø100 mm con macchina perforatrice elettrica, fornitura e posa in opera di tubazione in PVC ø80 mm con collegamento a tubazione corrugata ø110 mm, ripristino e chiusura dello scasso con malta cementizia premiscelata, mano d'opera per la realizzazione del manufatto completo e a perfetta regola d'arte Areazioni verticali					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	88,36	1´060,32
120 / 48 NP02	Realizzazione di canale per l'areazione del vespaio, eseguito in orizzontale su muratura mista, con formazione di foro passante nella fondazione o nel paramento murario esistente per una profondità di cm 40/45 del diametro di ø100 mm eseguito con macchina perforatrice elettrica, fornitura e posa in opera di tubazione in PVC ø80 mm, mano d'opera per la realizzazione del manufatto completo e a perfetta regola d'arte Areazioni orizzontali di collegamento					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	72,98	437,88
121 / 80 AN_EDI_01	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/ 30 e soletta armata con rete 15x15 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 8 più soletta sp. cm 4. Locale P002	1,00			25,830	25,83		
	A R I P O R T A R E					25,83		1´617´922,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,83		1´617´922,38
	Locale P003	1,00			3,430	3,43		
	Locale P004	1,00			56,220	56,22		
	Locale P005	1,00			23,860	23,86		
	Locale P006	1,00			8,680	8,68		
	Locale P007	1,00			3,740	3,74		
	Locale P008	1,00			2,450	2,45		
	Locale P009	1,00			17,520	17,52		
	Locale P010	1,00			21,010	21,01		
	Locale P011	1,00			12,280	12,28		
	Locale P012	1,00			18,260	18,26		
	Locali P013-P015	1,00			11,680	11,68		
	Locale P014	1,00			5,200	5,20		
	Locale P016	1,00			13,570	13,57		
	Locale P017	1,00			10,450	10,45		
	Locale P018	1,00			18,670	18,67		
	Locale P019	1,00			11,090	11,09		
	Locale P020	1,00			20,050	20,05		
	SOMMANO m2					283,99	44,46	12´626,20
122 / 81 AN_EDI_02	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls alleggerito LC30/33 e soletta armata con rete 15x15 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza variabile da 10 a 20 cm più soletta sp. cm 4.							
	Locale P115	1,00			21,781	21,78		
	Locali P211-P212	1,00			48,260	48,26		
	Locale P214	1,00			21,781	21,78		
	SOMMANO m2					91,82	56,27	5´166,71
123 / 82 AN_EDI_03	Massetto alleggerito costituito da strato di isolamento termico e alleggerimento ad elevata resistenza meccanica e chiusura superficiale, costituito da cemento "Lecacem Mini" (o prodotto equivalente), premiscelato a base di argilla espansa Lecapiù (o prodotto equivalente) e leganti specifici. Densità in opera circa 600 kg/mc, resistenza media a compressione 5.0 N/mmq, resistenza media a flessione 1.0 N/mmq e conducibilità termica λ 0.142 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del produttore.							
	Piano terra - Calpestio							
	Vedi voce n° 38 [m³ 49.63]	1,00			10,000	496,30		
	A dedurre la superficie della corte interna	-1,00			158,690	-158,69		
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P101	1,00			56,623	56,62		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm *(par.ug.=-6/10)	-0,60			56,623	-33,97		
	Locale P102	1,00			16,298	16,30		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm *(par.ug.=-6/10)	-0,60			16,298	-9,78		
	Locale P103	1,00			60,153	60,15		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm *(par.ug.=-6/10)	-0,60			60,153	-36,09		
	Locale P104	1,00			13,260	13,26		
	Locale P105	1,00			22,014	22,01		
	Locale P106	1,00			10,292	10,29		
	Locale P107	1,00			4,434	4,43		
	Locale P109	1,00			17,676	17,68		
	Locale P110	1,00			20,750	20,75		
	Locale P111	1,00			12,474	12,47		
	Locale P112	1,00			19,339	19,34		
	Locale P113	1,00			46,982	46,98		
	Locale P114	1,00			12,474	12,47		
	Locale P115	1,00			21,781	21,78		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm *(par.ug.=-6/10)	-0,60			21,781	-13,07		
	A R I P O R T A R E					579,23		1´635´715,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					579,23		1´635´715,29
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P201	1,00			56,623	56,62		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm							
	*(par.ug.=-6/10)	-0,60			56,623	-33,97		
	Locale P202	1,00			16,298	16,30		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm							
	*(par.ug.=-6/10)	-0,60			16,298	-9,78		
	Locale P203	1,00			13,260	13,26		
	Locale P204	1,00			60,153	60,15		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm							
	*(par.ug.=-6/10)	-0,60			60,153	-36,09		
	Locale P205	1,00			4,434	4,43		
	Locale P206	1,00			10,292	10,29		
	Locale P207	1,00			22,198	22,20		
	Locale P208	1,00			34,000	34,00		
	Locale P209	1,00			17,676	17,68		
	Locale P210	1,00			19,836	19,84		
	Locali P211-P212	1,00			48,259	48,26		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm *(par.ug.=-6/10)	-0,60			48,259	-28,96		
	Locale P213	1,00			12,474	12,47		
	Locale P214	1,00			21,781	21,78		
	A dedurre per ragguaglio spessore da 10 a 4 cm							
	*(par.ug.=-6/10)	-0,60			21,781	-13,07		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Locale P201 (sopra testa)	1,00			57,165	57,17		
	Locale P202 (sopra testa)	1,00			20,193	20,19		
	Locale P204 (sopra testa)	1,00			59,792	59,79		
	Locale P203 (sopra testa)	1,00			15,010	15,01		
	Locale P215 (sopra testa)	1,00			19,383	19,38		
	Sommano positivi m2					1´339,65		
	Sommano negativi m2					-373,47		
	SOMMANO m2					966,18	50,84	49´120,59
124 / 83 AN_EDI_04	Fornitura e posa in opera di isolante termico a pavimento in pannelli di polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3.							
	Isolante termico a pavimento per il piano terra							
	Vedi voce n° 80 [m2 283.99]					283,99		
	SOMMANO m2					283,99	26,71	7´585,37
125 / 84 AN_EDI_05	Fornitura e posa in opera di isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3.							
	Isolante termico a pavimento verso sottotetto non riscaldato							
	Locale P205 - Sopra testa	1,00			4,922	4,92		
	A R I P O R T A R E					4,92		1´692´421,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,92		1´692´421,25
	Locale P207 - Sopra testa	1,00			22,198	22,20		
	Locale P208 - Sopra testa	1,00			34,000	34,00		
	Locale P209 - Sopra testa	1,00			17,676	17,68		
	Locale P210 - Sopra testa	1,00			19,836	19,84		
	Locali P211-P212 - Sopra testa	1,00			48,259	48,26		
	Locale P213 - Sopra testa	1,00			12,474	12,47		
	Locale P214 - Sopra testa	1,00			21,781	21,78		
	Isolante termico a pavimento verso terrazze a tasca esterne							
	Locale P201 - Sopra testa	1,00			57,165	57,17		
	A dedurre per riduzione spessore manto isolante da 12 a 10 cm	-0,20			57,165	-11,43		
	Locale P202 - Sopra testa	1,00			20,193	20,19		
	A dedurre per riduzione spessore manto isolante da 12 a 10 cm	-0,20			20,193	-4,04		
	Locale P204 - Sopra testa	1,00			59,792	59,79		
	A dedurre per riduzione spessore manto isolante da 12 a 10 cm	-0,20			59,792	-11,96		
	Locale P206 (fondo chiostra interna)	1,00			10,380	10,38		
	A dedurre per riduzione spessore manto isolante da 12 a 10 cm	-0,20			10,380	-2,08		
	Locale P215 - Sopra testa	1,00			19,383	19,38		
	A dedurre per riduzione spessore manto isolante da 12 a 10 cm	-0,20			19,383	-3,88		
	Sommano positivi m2					348,06		
	Sommano negativi m2					-33,39		
	SOMMANO m2					314,67	70,42	22´159,06
126 / 85 AN_EDI_06	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra serena, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i dispositivi di connessione alle lamiere di acciaio, i tagli, gli sfridi, le forature passanti e cieche, la formazione di quartaboni, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la fornitura del materiale franco cantiere, il trasporto in ambito di cantiere, la posa per incollaggio o per connessione meccanica alle sottostrutture metalliche. Pavimenti e rivestimenti costituiti da lastre in pietra, sagomate e conformate come indicato negli elaborati di progetto, di spessore pari a 2 cm. Esclusa la formazione del sottofondo di allettamento per la posa delle pavimentazioni.							
	Locale P102 - Pianerottolo scala	1,00			6,960	6,96		
	Locale P202 - Pianerottolo scala	1,00			5,930	5,93		
	Locale PC02 - Pianerottolo scala	1,00			5,745	5,75		
	Scala Sud - Nuove rampe da piano secondo a piano sottotetto - Pedate	19,00	1,20	0,320		7,30		
	Scala Sud - Nuove rampe da piano secondo a piano sottotetto - Alzate	21,00	1,20	0,152		3,83		
	Scala Sud - Nuove rampe da piano secondo a piano sottotetto - Pianerottolo intermedio	1,00	1,20	2,985		3,58		
	Scala Nord - Pedate tipo 1	12,00	1,73	0,320		6,64		
	Scala Nord - Pedate tipo 2	35,00	1,20	0,320		13,44		
	Scala Nord - Alzate tipo 1	13,00	1,73	0,150		3,37		
	Scala Nord - Alzate tipo 2	38,00	1,20	0,161		7,34		
	Scala Nord - Pianerottolo +2.18 m	1,00	1,50	3,200		4,80		
	Scala Nord - Pianerottolo +4.20 m	1,00	1,35	3,200		4,32		
	Scala Nord - Pianerottolo +6.55 m	1,00	1,22	3,200		3,90		
	Scala Nord - Pianerottolo +8.90 m	1,00	1,33	3,200		4,26		
	SOMMANO m2					81,42	123,50	10´055,37
127 / 86 CAM23_R02 .015.040.A	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua							
	Pulizia delle rampe di scale esistenti - Scala Sud							
	Alzate e pedate	1,00	26,00		1,300	33,80		
	Pianerottoli *(lung.=1,27+1,29+0,32)	1,00	2,88		3,000	8,64		
	SOMMANO mq					42,44	12,15	515,65
128 / 87 TOS23/1_01.	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							1´725´151,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´725´151,33
C02.010.001	acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5							
	Rivestimento della superficie di intradosso delle rampe di scale							
	Scala Nord	1,00			40,000	40,00		
	Scala Sud	1,00			20,000	20,00		
	Intradosso interno del vano ascensore	1,00	2,41	1,840		4,43		
	Intradosso interno del box vetrato su terrazza a tasca	1,00	5,90	3,310		19,53		
	intradosso nuovi solai con struttura in acciaio							
	Piano terra							
	Locale P002	1,00			16,298	16,30		
	Locale P004	1,00			56,219	56,22		
	Locali P006-P007-P008	1,00			14,863	14,86		
	Locale P020	1,00			21,781	21,78		
	Piano primo							
	Locale P101	1,00			56,623	56,62		
	Locale P102	1,00			14,984	14,98		
	Locale P103	1,00			60,153	60,15		
	Locale P104	1,00			13,260	13,26		
	Locale P106	1,00			10,292	10,29		
	Locale P113	1,00			48,259	48,26		
	Locale P115	1,00			21,781	21,78		
	Piano secondo							
	Locale P201	1,00			57,167	57,17		
	Locale P202	1,00			20,193	20,19		
	Locale P203	1,00			13,260	13,26		
	Locale P204	1,00			60,331	60,33		
	Locale P207	1,00			22,195	22,20		
	Locale P215	1,00			19,293	19,29		
	SOMMANO m²					610,90	44,24	27´026,22
129 / 88 TOS23/1_01. D05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato							
	Piano terra							
	Locale P001	1,05			53,409	56,08		
	Vedi voce n° 80 [m2 283.99]	1,05				298,19		
	Piano primo							
	Locale P104 - Ballatoio esterno	1,05			13,260	13,92		
	Piano secondo							
	Locale P203 - Ballatoio esterno	1,05			13,260	13,92		
	Locale P206 - Fondo chiostra interna	1,05			10,380	10,90		
	Piano sottotetto							
	Tutti i locali a cielo libero	1,00			356,277	356,28		
	A dedurre le porzioni coperte o non a contatto con locali a cielo libero	-1,00			180,659	-180,66		
	Copertura							
	L'intera copertura	1,00			400,223	400,22		
	Sommano positivi m²					1´149,51		
	Sommano negativi m²					-180,66		
	SOMMANO m²					968,85	30,20	29´259,27
130 / 89 AN_EDI_07	Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 a base di polietilene a bassa densità (LDPE) classe B >= 145 g/mq su piani orizzontali e verticali, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il calo, il sollevamento ed il trasporto dei materiali in ambito di cantiere e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Piano terra							
	A R I P O R T A R E							1´781´436,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´781´436,82
	Locale P001	1,00			53,409	53,41		
	Vedi voce n° 80 [m2 283.99]	1,00				283,99		
	Piano secondo							
	Locale P206 - Fondo chiostra interna	1,00			10,380	10,38		
	Piano sottotetto							
	Tutti i locali	1,00			356,277	356,28		
	SOMMANO m2					704,06	5,35	3´766,72
131 / 90 TOS23/1_01. F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.							
	Nuovi discendenti corte interna	1,00	73,83			73,83		
	SOMMANO m					73,83	61,41	4´533,90
132 / 91 TOS23/1_01. F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.							
	Lato corte interna - Canali di gronda	1,00	0,30		24,770	7,43		
	SOMMANO m²					7,43	193,09	1´434,66
133 / 92 AN_EDI_08	Fornitura e posa in opera di imbuti medi in rame di raccordo tra canali di gronda e discendenti verticali. Sono compresi la fornitura del materiale franco cantiere, la posa in opera del materiale, i fissaggi, le saldature. Escluse le opere provvisionali quali ponteggi e/ o trabattelli a norma.							
	Lato corte interna - Raccordo canali di gronda - Discendenti verticali	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	41,87	1´256,10
134 / 93 AN_EDI_12	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata di copertura non collaborante per posa del sovrastante manto di rivestimento (computato a parte) delle pensiline di copertura dei nuovi vani ascensore e del box vetrato sulla terra a tasca. Lamiera grecata in acciaio zincato, fornita a piè d'opera in fogli da 1000 mm di larghezza, altezza delle greche 40 mm. Prodotto indicativo di riferimento METECNO A40-P1000-G5 (o di caratteristiche meccaniche equivalenti). Sono compresi gli oneri per il sollevamento del materiale da terra al punto di fissaggio, l'installazione mediante rivettatura o viti autoperforanti su sottostante struttura metallica (questa computata a parte) e quant'altro occorra a dare al lavoro finito la regola d'arte. Inclusa la manodopera e le attrezzature necessarie. Escluse le opere provvisionali.							
	Lamiera grecata di copertura - Nuovo vano ascensore	1,00	4,19	2,520		10,56		
	Lamiera grecata di copertura - Nuovo box vetrato	1,00	6,30	4,110		25,89		
	SOMMANO m2					36,45	20,48	746,50
135 / 94 AN_EDI_09	Fornitura e posa in opera di copertura in doppia aggraffatura in zinco-titanio 8/10 completo di barriera al vapore e sottostruttura complanare in pannello multistrato pino brasiliano e colle fenoliche, spessore 20 mm. Sono compresi la fornitura dei materiali franco cantiere, la posa in opera, il collegamento alle strutture metalliche di copertura, la formazione delle pendenze di progetto per il corretto deflusso delle acque piovane. Escluse le opere provvisionali. Per rivestimento delle coperture piane del box della terrazza a tasca e del nuovo vano ascensore.							
	Rivestimento di copertura del box vetrato e del nuovo vano ascensore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19´150,00	19´150,00
136 / 95 AN_EDI_11	Fornitura e posa in opera di scossalina di chiusura di bordo delle pensiline di copertura del box vetrato e del vano ascensore in zinco-							
	A R I P O R T A R E							1´812´324,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´812´324,70
	titanio, spessore 8/10 mm. Sono compresi la fornitura dei materiali franco cantiere, la posa in opera, il collegamento alle strutture metalliche di copertura. Escluse le opere provvisionali. Per rivestimento delle mostre di bordo delle coperture piane del box della terrazza a tasca e del nuovo vano ascensore. Scossaline di rivestimento delle mostre di bordo delle coperture a pensilina - Box vetrato e nuovo vano ascensore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´260,00	2´260,00
137 / 96 TOS23/1_09. E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.							
	Corte interna - Lato muro di confine	1,00	6,18		0,800	4,94		
	Corte interna - Riquadri	10,00	0,50	0,500	0,800	2,00		
	Copertura - Terrazza a tasca	1,00	5,08		0,750	3,81		
	SOMMANO m³					10,75	58,45	628,34
138 / 97 TOS23/1_09. E09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.							
	Corte interna - Lato muro di confine	1,00			6,180	6,18		
	Corte interna - Riquadri	10,00	0,50	0,500		2,50		
	Copertura - Terrazza a tasca	1,00			5,080	5,08		
	SOMMANO m²					13,76	0,10	1,38
139 / 98 TOS23/1_09. V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli							
	Corte interna - Lato muro di confine				15,000	15,00		
	Copertura - Terrazza a tasca				40,000	40,00		
	SOMMANO cad					55,00	0,96	52,80
140 / 99 TOS23/1_09. V03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.							
	Corte interna - Riquadri				14,000	14,00		
	Chiostra interna				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					16,00	27,15	434,40
141 / 100 TOS23/1_09. V03.008.001	Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. con distribuzione in superficie all'interno della formella.							
	Vedi voce n° 99 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2,86	45,76
142 / 101 TOS23/1_PR .P45.003.A77	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pistacia, C, specie lentiscus, nome comune lentisco, Clt 3							
	A R I P O R T A R E							1´815´747,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´815´747,38
	Vedi voce n° 98 [cad 55.00]				0,250	13,75		
	SOMMANO cad					13,75	10,21	140,39
143 / 102 TOS23/1_PR .P45.003.C18	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3							
	Vedi voce n° 98 [cad 55.00]				0,250	13,75		
	SOMMANO cad					13,75	10,85	149,19
144 / 103 TOS23/1_PR .P45.003.711	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Juniperus, C, spp., Clt 3							
	Vedi voce n° 98 [cad 55.00]				0,250	13,75		
	SOMMANO cad					13,75	9,57	131,59
145 / 104 TOS23/1_PR .P45.003.109	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Arbutus, A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 40-60, Clt 3							
	Vedi voce n° 98 [cad 55.00]				0,250	13,75		
	SOMMANO cad					13,75	10,21	140,39
146 / 105 AN_EDI_10	Fornitura di pianta di agrumi (limoni, aranci, ...) - Formato albero Corte interna	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	75,40	1´206,40
147 / 106 TOS23/1_02. A03.060.002	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per strutture singole quali travi e capriate **Piano terra**							
	Nuovo vano porta - Locale P001-Corte interna					6,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P001-P002					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P002-P004					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P002-Corte interna					3,00		
	Puntellamento scala sud - Pianerottolo intermedio - Locale P002					12,00		
	Puntellamento scala sud - Pianerottolo piano primo - Locale P002					12,00		
	Puntellamento scala sud - Rampa di scale da piano terra a piano primo - Locale P002					20,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P006-P009					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P006-P007-P008					15,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P009-P010					2,00		
	Puntellamento vano sotto arco - Locali P010-P011					4,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P009-P016					2,00		
	A R I P O R T A R E					82,00		1´817´515,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,00		1´817´515,34
	Puntellamento vano porta da tamponare - Locali P009-P015					2,00		
	Puntellamento vano porta da tamponare - Locali P015-Corte interna					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P014-Corte interna					1,00		
	Puntellamento vano porta su corte interna - Vicino locale P014					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P016-P017					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P016-P018					2,00		
	Puntellamento vano porta (cerchiatura) - Locali P017-P018					2,00		
	Puntellamento vano porta (cerchiatura) - Locali P017-P019					2,00		
	Puntellamento vano porta (cerchiatura) - Locali P019-P020					4,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P018-P020					2,00		
	Piano primo							
	Nuova finestra - Locale P101					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P101-P102					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P102-P103					2,00		
	Puntellamento scala sud - Pianerottolo intermedio - Locale P102					12,00		
	Puntellamento scala sud - Pianerottolo piano secondo - Locale P102					12,00		
	Puntellamento scala sud - Rampe da piano primo a piano secondo - Locale P102					23,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P103-P104					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P104-P107					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P106-P109					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P107-P109					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P105-P109					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P109-P110					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P109-P110					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P109-P112					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P110-P111					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P108-P109					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P108-P113					4,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P113-P114					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P113-P115					2,00		
	Piano secondo							
	Nuova finestra - Locale P201					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P201-P202					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P202-P204					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P203-P204					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P204-P207					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P203-P205					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P205-P209					1,00		
	Puntellamento doppio vano porta - Locali P205-P215					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P206-P209					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P207-P209					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P208-P209					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P209-P210					1,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P209-P215					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P209-P211					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali P211-P213					1,00		
	Piano sottotetto - Copertura							
	Puntellamento vano porta - Locali PC06-PC07					1,00		
	Puntellamento doppio vano porta - Locale PC07					2,00		
	Puntellamento vano porta - Locali PC07-Pompe di calore					1,00		
	SOMMANO cad					208,00	35,53	7´390,24
148 / 107 TOS23/1_02. A03.060.006	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in profilati metallici e laterizi La presente voce include i puntellamenti verticali ed inclinati necessari al sostegno provvisorio delle strutture di solaio da consolidare, ivi comprendendo i solai in acciaio e laterizio ed i solai voltati.							
	Piano primo - Calpestio							
	Locale P101	1,00			56,620	56,62		
	Locale P102	1,00			17,180	17,18		
	Locale P103	1,00			60,150	60,15		
	Locale P105	1,00			22,014	22,01		
	Locale P107	1,00			4,554	4,55		
	Locale P109	1,00			17,658	17,66		
	Locale P110	1,00			20,750	20,75		
	A R I P O R T A R E					198,92		1´824´905,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					198,92		1´824´905,58
	Locale P111	1,00			12,677	12,68		
	Locale P112	1,00			19,679	19,68		
	Locali P113-P114-P115	1,00			83,204	83,20		
	Piano secondo - Calpestio							
	Locale P201	1,00			57,167	57,17		
	Locale P202	1,00			15,303	15,30		
	Locale P204	1,00			60,331	60,33		
	Locale P205	1,00			4,922	4,92		
	Locale P207	1,00			22,195	22,20		
	Locale P208	1,00			34,188	34,19		
	Locale P209	1,00			17,651	17,65		
	Locale P210	1,00			19,836	19,84		
	Locale P211	1,00			12,981	12,98		
	Locale P212	1,00			34,631	34,63		
	Locale P213	1,00			12,474	12,47		
	Locale P214	1,00			21,781	21,78		
	SOMMANO m²					627,94	31,36	19´692,20
149 / 108 TOS23/1_02. A03.060.007	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in legno e laterizio							
	Piano sottotetto - Copertura							
	Locale P205	1,00			4,922	4,92		
	Locale P208	1,00			34,188	34,19		
	Locale P209	1,00			17,651	17,65		
	Locale P210	1,00			19,836	19,84		
	Locale P211	1,00			12,981	12,98		
	Locale P212	1,00			34,631	34,63		
	Locale P213	1,00			12,474	12,47		
	Locale P214	1,00			21,781	21,78		
	Copertura	1,00			280,000	280,00		
	SOMMANO m²					438,46	34,01	14´912,02
150 / 109 TOS23/1_AT .N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 Si considera una durata prevista delle lavorazioni di 9 mesi consecutivi naturali							
	Per i puntelli puntuali per travi isolate e scale, tenendo conto della rotazione degli elementi	110,00			9,000	990,00		
	Per i puntellamenti diffusi sui solai da consolidare si considera un'incidenza di 1 puntelli al mq, tenendo conto della rotazione degli elementi							
	Vedi voce n° 107 [m² 627.94]	0,15			9,000	847,72		
	Vedi voce n° 108 [m² 438.46]	0,15			9,000	591,92		
	SOMMANO cad					2´429,64	2,58	6´268,47
151 / 111 AN_PPI_01	Fornitura e installazione di ascensore antincendio modello "Evolution Gearless" conforme alla Direttiva 2014/33/UE, conforme alla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, D.M. 236/89, conforme alla UNI EN 81.20 e 81.50 e conforme alla UNI EN 81.72 - Normativa Antincendio. Sono compresi: il trasporto a piè d'opera del materiale, l'immagazzinamento delle parti di nuova fornitura, il montaggio di tutte le parti a mezzo di personale specializzato, il montaggio delle guide e dell'aiuto al tiro dei materiali pesanti, l'installazione del quadro elettrico con interruttori luce e forza motrice locale macchina, l'illuminazione del locale macchina e del vano corsa, lo svolgimento delle pratiche all'Ente di Certificazione DPR 162.99 per l'ottenimento del collaudo dell'ascensore (escluso il collaudo statico della strutturale del vano corsa), l'assistenza del personale al collaudo dell'Ente Ispettivo, la manovra VVF, l'installazione delle bottoniere di piano e della cabina (conforme EN 81.72), l'installazione della botola sul tetto della cabina (conforme EN 81.72), la predisposizione della scala a bordo cabina per evacuazione. E' altresì compresa l'installazione di n. 4 porte EI120 di luce netta 800 mm rifinite in inox satinato e degli impianti di macchina conformi alla L13 del 9 gennaio 1989, DM 236/							
	A R I P O R T A R E							1´865´778,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´865´778,27
	89. Sono esclusi: la fornitura di alimentazione elettrica, della doppia alimentazione, il sistema di evacuazione delle acque in fossa, opere murarie ed opere provvisionali. Nuovo elevatore elettrico antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	71´200,80	71´200,80
152 / 112 AN_PPI_02	Fornitura, posa in opera ed installazione delle opere necessarie al raggiungimento dei criteri di protezione e prevenzione antincendi conformi alle Normative vigenti. La presente voce comprende: f.p.o. di impianto di spegnimento ad aerosol per il Locale P001 (archivio della biblioteca); f.p.o. di impianti di rivelazione specifico a servizio dell'impianto di spegnimento aerosol; realizzazione di colonna a secco antincendio completa di naspi. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento ad aerosol (19500.00 €) e impianto di rivelazione a suo servizio (7500.00 €) Realizzazione di colonna a secco antincendio completo di naspi (6500,00 €) Realizzazione di colonna a secco antincendio completo di naspi (6500,00 €)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42´746,00	42´746,00
153 / 113 AN_PPI_03	Fornitura e posa in opera di riqualificazione antincendio di solaio in cemento armato di spessore 70 mm sorretto da travi metalliche, denominata “CN.3.3 RIQUAL. C.A. E TRAVI METALLICHE”, con resistenza al fuoco REI 180 secondo EN 1365-2 Cert. IG 294690/ 3406 FR + Relazione tecnica 455-2016-06-20-1; costituita da 1 lastra di SUPERSIL® 12 MM in Euroclasse A1, fissata mediante VITE AQUAFIRE® STAR su orditura metallica composta da montanti 49 x 27 mm a passo 400 mm o 600 mm, sopra la quale è presente un doppio strato di lana di roccia da 60 kg/m 3 e sp. 40 mm. La struttura è sospesa al solaio tramite pendini diametro 4 mm e molla di regolazione. Non e’ necessario prevedere alcun distanziamento fra lana di roccia e le travi metalliche ed all’interno dell’intercapedine è prevista la presenza di impianti. Stuccatura dei giunti delle lastre e delle viti con STUCCO FINISH. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nel manuale di posa CN.3.3 RIQUAL. C.A. E TRAVI METALLICHE, nei certificati e nelle istruzioni di posa Bifire. Locale P001 - Controsoffitto REI180	1,00			53,409	53,41		
	SOMMANO m2					53,41	137,00	7´317,17
154 / 114 NP42	Realizzazione di protezione al fuoco di strutture metalliche mediante: 1) Fornitura ed applicazione in opera di mano di primer tipo 036 IRIS a base alchidica in grado di fornire elevata adesione e resistenza alla saponificazione 2) Fornitura ed applicazione in opera di n. 2 mani di vernice intumescente tipo CHAR 21 PLUS IRIS data a spruzzo airless con ritocchi a rullo o pennello ove necessario. Compreso ogni onere per l'applicazione su qualsiasi tpo di sezione e profilato, nella quantità specificatamente ottenuta da calcolo per ogni singola tipologia nonchè per sfridi, overspray e quant'altro necessario, niente escluso, nonchè opere provvisionali per lavorazione in quota. Il prezzo si riferisce all'applicazione di 1 kg per ogni mq di superficie da trattare, in fase di contabilizzazione sarà tenuto conto della quantità di applicazione necessaria per l'ottenimento dei requisiti progettuali							
	Piano terra							
	Locale P002	1,00			16,298	16,30		
	Locale P004	1,00			56,219	56,22		
	Locali P006-P007-P008	1,00			14,863	14,86		
	Locale P020	1,00			21,781	21,78		
	Piano primo							
	Locale P101	1,00			56,623	56,62		
	Locale P102	1,00			14,984	14,98		
	A R I P O R T A R E					180,76		1´987´042,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,76		1´987´042,24
	Locale P103	1,00			60,153	60,15		
	Locale P104	1,00			13,260	13,26		
	Locale P106	1,00			10,292	10,29		
	Locale P113	1,00			48,259	48,26		
	Locale P115	1,00			21,781	21,78		
	Piano secondo							
	Locale P201	1,00			57,167	57,17		
	Locale P202	1,00			20,193	20,19		
	Locale P203	1,00			13,260	13,26		
	Locale P204	1,00			60,331	60,33		
	Locale P207	1,00			22,195	22,20		
	Locale P215	1,00			19,293	19,29		
	profili di bordo	1,00			60,000	60,00		
	scala nord					117,40		
	piastre fazzoletti etc con arrotondamento					139,02		
	SOMMANO mq					843,36	25,00	21´084,00
155 / 115 AN_PPI_05	Fornitura e posa di prodotto verniciante ignifugo a base di rivestimento di tipo intumescente AMOTHERM WOOD WB, di colore bianco, costituito da polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà isolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Per conferire al trattamento intumescente la necessaria resistenza all'acqua, alla condensa, all'umidità e/o all'azione di altri inquinanti eventualmente presenti, il ciclo di verniciatura applicato deve essere obbligatoriamente completato con uno strato di finitura protettiva AMOTHERM WOOD TOP WB, che costituisce parte integrante del sistema protettivo antincendio. La finitura protettiva, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, è disponibile su richiesta in differenti tinte RAL e può essere applicata anche per esigenze di colorazione finale del sistema protettivo antincendio in esame. Sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati disposti a parete o soffitto (stands, scenografie, ecc.), messi in opera all'interno e che non debbano subire sollecitazioni meccaniche, o che siano soggetti ad abrasione e calpestio. Per solai in legno e laterizio. **Piano secondo - Soffitti** Per tenere in conto della irregolarità della superficie da verniciare, per la presenza dei travetti ricalati rispetto al piano, le superfici in pianta da tinteggiare sono moltiplicate per un fattore 0.80							
	Locale P205	0,80			4,922	3,94		
	Locale P208	0,80			34,000	27,20		
	Locale P209	0,80			17,676	14,14		
	Locale P210	0,80			19,836	15,87		
	Locali P211-P212	0,80			48,259	38,61		
	Locale P213	0,80			12,474	9,98		
	Locale P214	0,80			21,781	17,42		
	SOMMANO m2					127,16	30,00	3´814,80
	A R I P O R T A R E							2´011´941,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´011´941,04
	OPERE EDILI (SpCat 2)							
156 / 157 TOS23/1_02. A03.035.001	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,99	143,94
157 / 158 TOS23/1_02. F04.004.003	Sabbiatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta per asportazione di ruggine da opere in ferro							
	inferriate finestre							
	nord	4,00	1,20		2,200	10,56		
	ovest scala		1,20		2,000	2,40		
	est	5,00	1,20		2,000	12,00		
	rostra portone p.zza Valli *(par.ug.=2*2,50)	5,00				5,00		
	SOMMANO m²					29,96	22,53	675,00
158 / 159 TOS23/1_02. A03.035.004	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,45	259,60
159 / 208 TOS23/1_02. A03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
	P006					30,00		
	P106					30,00		
	A211					36,00		
	SOMMANO m²					96,00	10,06	965,76
160 / 209 TOS23/1_02. A03.010.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00							
	P006					12,00		
	P106					14,00		
	A211					18,00		
	SOMMANO m²					44,00	13,26	583,44
161 / 210 TOS23/1_02. A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce							
	piano terra							
	A011 - ex wc *(lung.=4,60+4,20)	2,00	8,80		3,500	61,60		
	piano 1							
	A108/110 - ex wc *(lung.=4,60+2*3,70)	2,00	12,00		4,000	96,00		
	piano 2							
	A212 - e vano scale *(lung.=3,20+6,10)	2,00	9,30		13,000	241,80		
	P207, perimetro *(lung.=4,65+4,80)	2,00	9,45		4,500	85,05		
	P208, cucina *(lung.=0,60+4,65+0,60)		5,85		2,000	11,70		
	per risanamento e ripristino di varie parti ammalorate							
	A R I P O R T A R E					496,15		2´014´568,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					496,15		2´014´568,78
	piano terra					200,00		
	piano 1					300,00		
	piano 2					300,00		
	SOMMANO m²					1´296,15	12,27	15´903,76
162 / 212 TOS23/1_02. A03.004.007	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni forati per piano							
	facciata esterna, demolizione del bozzato							
	via Battisti		31,00		1,500	46,50		
	piazza Valli		21,70		1,500	32,55		
	via S. Martino		8,20		1,500	12,30		
	SOMMANO m²					91,35	41,56	3´796,51
163 / 211 TOS23/1_02. D06.021.001	Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura per spessore 3 cm							
	piano terra							
	P001 *(lung.=6,70+8,20)	2,00	14,90		2,000	59,60		
	P002 *(lung.=3,00+10,05)	2,00	13,05		2,000	52,20		
	P004 *(lung.=8,30+6,95)	2,00	15,25		2,000	61,00		
	P005 *(lung.=4,70+4,80)	2,00	9,50		2,000	38,00		
	P010 *(lung.=4,50+4,25)	2,00	8,75		2,000	35,00		
	P011 *(lung.=4,30+2,55)	2,00	6,85		2,000	27,40		
	P009 *(lung.=4,40+4,00)	2,00	8,40		2,000	33,60		
	P006 *(lung.=4,50+3,60)	2,00	8,10		2,000	32,40		
	P012 *(lung.=4,30+4,30)	2,00	8,60		2,000	34,40		
	P013/014 *(lung.=3,20+6,10)	2,00	9,30		2,000	37,20		
	P015/016 *(lung.=8,60+1,90)	2,00	10,50		2,000	42,00		
	P017 *(lung.=4,25+2,40)	2,00	6,65		2,000	26,60		
	P018 *(lung.=4,25+4,35)	2,00	8,60		2,000	34,40		
	P019 *(lung.=4,45+2,45)	2,00	6,90		2,000	27,60		
	P020 *(lung.=4,35+4,35)	2,00	8,70		2,000	34,80		
	facciata esterna, su chiostra *(lung.=17,70+2*1,60+0,95+1,15+3,95+5,15+6,50+3,20)		41,80		2,000	83,60		
	facciata esterna, lato sud		9,35		2,000	18,70		
	SOMMANO m²					678,50	73,22	49´679,77
164 / 213 TOS23/1_02. C01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi							
	P006 *(lung.=3,40+2,00)		5,40		3,200	17,28		
	P106 *(lung.=3,00+2,00)		5,00		4,500	22,50		
	P207 *(lung.=4,65+4,80)	2,00	9,45		4,500	85,05		
	P211		4,70		4,100	19,27		
	P213		2,75		4,100	11,28		
	SOMMANO m²					155,38	52,19	8´109,28
165 / 214 TOS23/1_02. C01.011.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi							
	PC01 *(lung.=6,50+7,20)	2,00	13,70		2,800	76,72		
	PC03 *(lung.=3,80+3,20)	2,00	7,00		3,000	42,00		
	PC04 *(lung.=7,40+7,30)	2,00	14,70		2,800	82,32		
	SOMMANO m²					201,04	58,56	11´772,90
	A R I P O R T A R E							2´103´831,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´103´831,00
166 / 215 TOS23/1_01. E01.003.002	Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta bastarda per rivestimento in piastrelle							
	Vedi voce n° 188 [m² 250.00]					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	19,62	4´905,00
167 / 216 TOS23/1_01. E01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce							
	Vedi voce n° 210 [m² 1 296.15]					1´296,15		
	Vedi voce n° 213 [m² 155.38]	2,00				310,76		
	Vedi voce n° 214 [m² 201.04]	2,00				402,08		
	arrotondamento					16,87		
	a detrarre, parti con rivestimento in piastrelle							
	Vedi voce n° 215 [m² 250.00]					-250,00		
	Sommano positivi m²					2´025,86		
	Sommano negativi m²					-250,00		
	SOMMANO m²					1´775,86	28,09	49´883,91
168 / 219 TOS23/1_01. E01.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce							
	Vedi voce n° 214 [m² 201.04]	2,00				402,08		
	piano copertura, su murature esistenti							
	PC01		6,30		2,500	15,75		
	PC01		6,70		1,200	8,04		
	PC02					40,00		
	PC04					50,00		
	SOMMANO m²					515,87	31,28	16´136,41
169 / 264 B65009a	Trattamento idrorepellente traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artificiale, intonaci, stucchi e cementi tramite applicazione di prodotto impregnante oleo-idrofobico traspirante a base di polimeri fluorurati in dispersione acquosa esente da COV e conforme alla direttiva 2004/42/CE, previa accurata pulitura della superficie da depositi incoerenti e coerenti, olio o vecchie pitture, estrazione di sali solubili in caso di efflorescenze, disinfezione da patina biologica e vegetazione, muffe e simili e stuccatura di fessurazioni e microfessurazioni, da valutarsi a parte, su superfici verticali ed orizzontali ed elemeti decorativi di facciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello superfici scarsamente porose (granito, marmo, ardesia, terracotta,etc.)							
	scala via Battisti	4,00	4,70	1,400		26,32		
		2,00		1,400	2,050	5,74		
		2,00		1,400	2,400	6,72		
	SOMMANO mq					38,78	14,56	564,64
170 / 265 B65004	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo							
	piano terra							
	P001 *(lung.=6,70+8,20)	2,00	14,90		3,500	104,30		
	P002 *(lung.=3,00+10,05)	2,00	13,05		3,500	91,35		
	P004 *(lung.=8,30+6,95)	2,00	15,25		3,500	106,75		
	P005 *(lung.=4,70+4,80)	2,00	9,50		3,300	62,70		
	P006 *(lung.=4,50+3,60)	2,00	8,10		1,500	24,30		
	A R I P O R T A R E					389,40		2´175´320,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					389,40		2´175´320,96
	P010 *(lung.=4,50+4,25)	2,00	8,75		3,300	57,75		
	P011 *(lung.=4,30+2,55)	2,00	6,85		3,300	45,21		
	P009 *(lung.=4,40+4,00)	2,00	8,40		3,300	55,44		
	P006 *(lung.=4,50+2*3,60+1,80)	2,00	13,50		1,500	40,50		
	P012 *(lung.=4,30+4,30)	2,00	8,60		3,300	56,76		
	P013/014 *(lung.=3,20+6,10)	2,00	9,30		3,300	61,38		
	P015/016 *(lung.=8,60+1,90)	2,00	10,50		4,000	84,00		
	P017 *(lung.=4,25+2,40)	2,00	6,65		3,300	43,89		
	P018 *(lung.=4,25+4,35)	2,00	8,60		3,300	56,76		
	P019 *(lung.=4,45+2,45)	2,00	6,90		3,300	45,54		
	P020 *(lung.=4,35+4,35)	2,00	8,70		3,300	57,42		
	soffitti							
	P001		6,70	8,200		54,94		
	P002		3,30	10,000		33,00		
	P004		8,30	6,950		57,69		
	P005	1,50	4,70	4,800		33,84		
	P010	1,50	4,50	4,250		28,69		
	P011	1,50	4,30	2,550		16,45		
	P009	1,50	4,40	4,000		26,40		
	P006		4,50	3,600		16,20		
	P015/016	1,50	3,20	6,200		29,76		
	P012	1,50	4,30	4,300		27,74		
	P017	1,50	4,25	2,400		15,30		
	P018	1,50	4,25	4,350		27,73		
	P019	1,50	4,45	2,450		16,35		
	P020	1,50	4,35	4,350		28,38		
	piano primo							
	P101 *(lung.=8,50+6,70)	2,00	15,20		4,100	124,64		
	P102 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30		4,700	125,02		
	P103 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65		4,100	128,33		
	P105 *(lung.=4,65+4,80)	2,00	9,45		4,000	75,60		
	P106 *(lung.=3,00+3,50*2+1,80)	2,00	11,80		1,500	35,40		
	P107 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50		4,000	44,00		
	P108 *(lung.=3,20+6,20)	2,00	9,40		4,500	84,60		
	P109 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50		4,000	68,00		
	P110 *(lung.=4,60+4,50)	2,00	9,10		4,000	72,80		
	P111 *(lung.=4,60+2,80)	2,00	7,40		4,000	59,20		
	P112 *(lung.=4,50+4,30)	2,00	8,80		4,000	70,40		
	P113 *(lung.=06,50+7,30)	2,00	13,80		4,000	110,40		
	P114 *(lung.=4,65+2,70)	2,00	7,35		4,000	58,80		
	P115 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40		4,000	75,20		
	soffitti							
	P101		8,50	6,700		56,95		
	P102		10,00	3,000		30,00		
	P103		8,45	7,200		60,84		
	P105	1,50	4,65	4,800		33,48		
	P106		3,00	3,500		10,50		
	P107	1,50	4,20	1,300		8,19		
	P109	1,50	4,00	4,500		27,00		
	P110	1,50	4,60	4,500		31,05		
	P111	1,50	4,60	2,800		19,32		
	P112	1,50	4,50	4,300		29,03		
	P113	1,50	6,50	7,300		71,18		
	P114	1,50	4,65	2,700		18,83		
	P115	1,50	4,80	4,600		33,12		
	piano 2							
	P201 *(lung.=8,60+6,70)	2,00	15,30		4,000	122,40		
	P202 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30		4,700	125,02		
	P204 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65		4,000	125,20		
	P207 *(lung.=2*(4,65+4,80))	2,00	18,90		1,600	60,48		
	P206 *(lung.=3,00+3,50)	2,00	6,50		4,000	52,00		
	P205 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50		4,000	44,00		
	P209 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50		4,000	68,00		
	P208 *(lung.=7,50+4,65)	2,00	12,15		4,000	97,20		
	P210 *(lung.=4,50+4,40)	2,00	8,90		4,000	71,20		
	P211 *(lung.=6,50+2,00)	2,00	8,50		4,000	68,00		
	P211 *(lung.=2,70+1,10)	2,00	3,80		4,000	30,40		
	P212 *(lung.=6,50+5,40)	2,00	11,90		4,000	95,20		
	A R I P O R T A R E					3´927,50		2´175´320,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´927,50		2´175´320,96
	P213 *(lung.=3,50+2,70)	2,00	6,20		4,000	49,60		
	P214 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40		4,000	75,20		
	P215 *(lung.=3,20+6,20)	2,00	9,40		4,000	75,20		
	soffitti							
	P201		8,60	6,700		57,62		
	P202		10,30	3,000		30,90		
	P204		8,45	7,200		60,84		
	P207		4,65	4,800		22,32		
	P215		3,20	6,200		19,84		
	arrotondamento					80,98		
	SOMMANO mq					4´400,00	3,36	14´784,00
171 / 266 B65014a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: per due mani a coprire							
	Vedi voce n° 265 [mq 4 400.00]					4´400,00		
	SOMMANO mq					4´400,00	5,75	25´300,00
172 / 267 B65014b	Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: per ogni strato in più							
	ulteriore mano per totale di n. 3 mani							
	Vedi voce n° 266 [mq 4 400.00]	1,00				4´400,00		
	SOMMANO mq					4´400,00	2,48	10´912,00
173 / 268 B65053a	Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grassello di calce applicato dopo una mano di fondo isolante e aggrappante su superficie preventivamente preparata, da pagarsi a parte: effetto calce patinata, applicato a pennello							
	fasce e cornici decorative: si equipara il metrolineare al metroquadrato di coloritura							
	piano terra							
	P001 (si considera doppia) *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,70+8,20)	4,00	14,90			59,60		
	P002 (si considera doppia) *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,00+10,05)	4,00	13,05			52,20		
	tappetini sottoscala		30,00			30,00		
	P004 *(lung.=8,30+6,95)	2,00	15,25			30,50		
	P005 *(lung.=4,70+4,80)	2,00	9,50			19,00		
	P010 *(lung.=4,50+4,25)	2,00	8,75			17,50		
	P011 *(lung.=4,30+2,55)	2,00	6,85			13,70		
	P009 *(lung.=4,40+4,00)	2,00	8,40			16,80		
	P012 (si considera doppia) *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,30+4,30)	4,00	8,60			34,40		
	P015/016 *(lung.=8,60+1,90)	2,00	10,50			21,00		
	P017 *(lung.=4,25+2,40)	2,00	6,65			13,30		
	P018 (si considera doppia) *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,25+4,35)	4,00	8,60			34,40		
	P019 *(lung.=4,45+2,45)	2,00	6,90			13,80		
	P020 *(lung.=4,35+4,35)	2,00	8,70			17,40		
	piano primo							
	P101 *(lung.=8,50+6,70)	2,00	15,20			30,40		
	P102 (si considera doppia) *(par.ug.=2*2)*(lung.=10,30+3,00)	4,00	13,30			53,20		
	tappetini sottoscala		30,00			30,00		
	P103 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65			31,30		
	P105 *(lung.=4,65+4,80)	2,00	9,45			18,90		
	P107 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50			11,00		
	P109 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50			17,00		
	P110 *(lung.=4,60+4,50)	2,00	9,10			18,20		
	P111 *(lung.=4,60+2,80)	2,00	7,40			14,80		
	P112 *(lung.=4,50+4,30)	2,00	8,80			17,60		
	P113 *(lung.=06,50+7,30)	2,00	13,80			27,60		
	P114 *(lung.=4,65+2,70)	2,00	7,35			14,70		
	P115 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40			18,80		
	piano 2							
	P201 *(lung.=8,60+6,70)	2,00	15,30			30,60		
	A R I P O R T A R E					707,70		2´226´316,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					707,70		2´226´316,96
	P202 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30			26,60		
	P204 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65			31,30		
	P206 *(lung.=3,00+3,50)	2,00	6,50			13,00		
	P205 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50			11,00		
	P209 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50			17,00		
	P208 *(lung.=7,50+4,65)	2,00	12,15			24,30		
	P210 *(lung.=4,50+4,40)	2,00	8,90			17,80		
	P211 *(lung.=6,50+2,00)	2,00	8,50			17,00		
	P211 *(lung.=2,70+1,10)	2,00	3,80			7,60		
	P212 *(lung.=6,50+5,40)	2,00	11,90			23,80		
	P213 *(lung.=3,50+2,70)	2,00	6,20			12,40		
	P214 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40			18,80		
	arrotondamento					71,70		
	SOMMANO mq					1´000,00	29,87	29´870,00
174 / 269 B65030b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato							
	fascia per battiscopa							
	piano terra							
	P001 *(lung.=6,70+8,20)	2,00	14,90		0,300	8,94		
	P002 *(lung.=3,00+10,05)	2,00	13,05		0,300	7,83		
	P004 *(lung.=8,30+6,95)	2,00	15,25		0,300	9,15		
	P005 *(lung.=4,70+4,80)	2,00	9,50		0,300	5,70		
	P010 *(lung.=4,50+4,25)	2,00	8,75		0,300	5,25		
	P011 *(lung.=4,30+2,55)	2,00	6,85		0,300	4,11		
	P009 *(lung.=4,40+4,00)	2,00	8,40		0,300	5,04		
	P012 *(lung.=4,30+4,30)	2,00	8,60		0,300	5,16		
	P013/014 *(lung.=3,20+6,10)	2,00	9,30		0,300	5,58		
	P015/016 *(par.ug.=2,00*1,5)*(lung.=8,60+1,90)	3,00	10,50		0,300	9,45		
	P017 *(lung.=4,25+2,40)	2,00	6,65		0,300	3,99		
	P018 *(lung.=4,25+4,35)	2,00	8,60		0,300	5,16		
	P019 *(lung.=4,45+2,45)	2,00	6,90		0,300	4,14		
	P020 *(lung.=4,35+4,35)	2,00	8,70		0,300	5,22		
	piano primo							
	P101 *(lung.=8,50+6,70)	2,00	15,20		0,300	9,12		
	P102 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30		0,300	7,98		
	P103 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65		0,300	9,39		
	P105 *(lung.=4,65+4,80)	2,00	9,45		0,300	5,67		
	P107 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50		0,300	3,30		
	P108 *(par.ug.=2*1,5)*(lung.=3,20+6,20)	3,00	9,40		0,300	8,46		
	P109 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50		0,300	5,10		
	P110 *(lung.=4,60+4,50)	2,00	9,10		0,300	5,46		
	P111 *(lung.=4,60+2,80)	2,00	7,40		0,300	4,44		
	P112 *(lung.=4,50+4,30)	2,00	8,80		0,300	5,28		
	P113 *(lung.=06,50+7,30)	2,00	13,80		0,300	8,28		
	P114 *(lung.=4,65+2,70)	2,00	7,35		0,300	4,41		
	P115 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40		0,300	5,64		
	piano 2							
	P201 *(lung.=8,60+6,70)	2,00	15,30		0,300	9,18		
	P202 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30		0,300	7,98		
	P204 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65		0,300	9,39		
	P206 *(lung.=3,00+3,50)	2,00	6,50		0,300	3,90		
	P205 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50		0,300	3,30		
	P209 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50		0,300	5,10		
	P208 *(lung.=7,50+4,65)	2,00	12,15		0,300	7,29		
	P210 *(lung.=4,50+4,40)	2,00	8,90		0,300	5,34		
	P211 *(lung.=6,50+2,00)	2,00	8,50		0,300	5,10		
	P211 *(lung.=2,70+1,10)	2,00	3,80		0,300	2,28		
	P212 *(lung.=6,50+5,40)	2,00	11,90		0,300	7,14		
	P213 *(lung.=3,50+2,70)	2,00	6,20		0,300	3,72		
	P214 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40		0,300	5,64		
	arrotondamento					17,39		
	SOMMANO mq					260,00	18,63	4´843,80
	A R I P O R T A R E							2´261´030,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´261´030,76
175 / 293 NP23	Realizzazione di rasatura di superfici intonacate verticali, orizzontali e/o a volta di qualsiasi tipo, mediante applicazione di prodotto traspirante a tessitura fine, a base di pura calce idraulica naturale, tipo Mape Antique o equivalente, per interno, data in due mani "fresco su fresco" con interposizione di una rete in fibra di vetro tipo Mapenet maglia mm. 4x4,5, il tutto per lo spessore complessivo di 3 mm. Compreso ogni onere per formazione di sguinci, angoli, spigoli niente escluso nonchè opere provvisionali per lavorazione in quota							
	piano terra							
	P001 *(lung.=6,70+8,20)	2,00	14,90		3,500	104,30		
	P002 *(lung.=3,00+10,05)	2,00	13,05		3,500	91,35		
	P004 *(lung.=8,30+6,95)	2,00	15,25		3,500	106,75		
	P005 *(lung.=4,70+4,80)	2,00	9,50		3,300	62,70		
	P006 *(lung.=4,50+3,60)	2,00	8,10		1,500	24,30		
	P010 *(lung.=4,50+4,25)	2,00	8,75		3,300	57,75		
	P011 *(lung.=4,30+2,55)	2,00	6,85		3,300	45,21		
	P009 *(lung.=4,40+4,00)	2,00	8,40		3,300	55,44		
	P006 *(lung.=4,50+2*3,60+1,80)	2,00	13,50		1,500	40,50		
	P012 *(lung.=4,30+4,30)	2,00	8,60		3,300	56,76		
	P013/014 *(lung.=3,20+6,10)	2,00	9,30		3,300	61,38		
	P015/016 *(lung.=8,60+1,90)	2,00	10,50		4,000	84,00		
	P017 *(lung.=4,25+2,40)	2,00	6,65		3,300	43,89		
	P018 *(lung.=4,25+4,35)	2,00	8,60		3,300	56,76		
	P019 *(lung.=4,45+2,45)	2,00	6,90		3,300	45,54		
	P020 *(lung.=4,35+4,35)	2,00	8,70		3,300	57,42		
	soffitti							
	P001		6,70	8,200		54,94		
	P005	1,50	4,70	4,800		33,84		
	P010	1,50	4,50	4,250		28,69		
	P011	1,50	4,30	2,550		16,45		
	P009	1,50	4,40	4,000		26,40		
	P015/016	1,50	3,20	6,200		29,76		
	P012	1,50	4,30	4,300		27,74		
	P017	1,50	4,25	2,400		15,30		
	P018	1,50	4,25	4,350		27,73		
	P019	1,50	4,45	2,450		16,35		
	Locale P002	1,00			16,298	16,30		
	Locale P004	1,00			56,219	56,22		
	Locali P006-P007-P008	1,00			14,863	14,86		
	Locale P020	1,00			21,781	21,78		
	piano primo							
	P101 *(lung.=8,50+6,70)	2,00	15,20		4,100	124,64		
	P102 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30		4,700	125,02		
	P103 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65		4,100	128,33		
	P105 *(lung.=4,65+4,80)	2,00	9,45		4,000	75,60		
	P107 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50		4,000	44,00		
	P108 *(lung.=3,20+6,20)	2,00	9,40		4,500	84,60		
	P109 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50		4,000	68,00		
	P110 *(lung.=4,60+4,50)	2,00	9,10		4,000	72,80		
	P111 *(lung.=4,60+2,80)	2,00	7,40		4,000	59,20		
	P112 *(lung.=4,50+4,30)	2,00	8,80		4,000	70,40		
	P114 *(lung.=4,65+2,70)	2,00	7,35		4,000	58,80		
	soffitti							
	P105	1,50	4,65	4,800		33,48		
	P106		3,00	3,500		10,50		
	P107	1,50	4,20	1,300		8,19		
	P109	1,50	4,00	4,500		27,00		
	P110	1,50	4,60	4,500		31,05		
	P111	1,50	4,60	2,800		19,32		
	P112	1,50	4,50	4,300		29,03		
	P113	1,50	6,50	7,300		71,18		
	P114	1,50	4,65	2,700		18,83		
	P115	1,50	4,80	4,600		33,12		
	P101	1,00			56,623	56,62		
	P102	1,00			14,984	14,98		
	P103	1,00			60,153	60,15		
	P104	1,00			13,260	13,26		
	P106	1,00			10,292	10,29		
	A R I P O R T A R E					2´728,80		2´261´030,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´728,80		2´261´030,76
	P113	1,00			48,259	48,26		
	P115	1,00			21,781	21,78		
	piano 2							
	P201 *(lung.=8,60+6,70)	2,00	15,30		4,000	122,40		
	P202 *(lung.=10,30+3,00)	2,00	13,30		4,700	125,02		
	P204 *(lung.=8,45+7,20)	2,00	15,65		4,000	125,20		
	P207 *(lung.=2*(4,65+4,80))	2,00	18,90		1,600	60,48		
	P206 *(lung.=3,00+3,50)	2,00	6,50		4,000	52,00		
	P205 *(lung.=4,20+1,30)	2,00	5,50		4,000	44,00		
	P209 *(lung.=4,00+4,50)	2,00	8,50		4,000	68,00		
	P208 *(lung.=7,50+4,65)	2,00	12,15		4,000	97,20		
	P210 *(lung.=4,50+4,40)	2,00	8,90		4,000	71,20		
	P211 *(lung.=6,50+2,00)	2,00	8,50		4,000	68,00		
	P211 *(lung.=2,70+1,10)	2,00	3,80		4,000	30,40		
	P212 *(lung.=6,50+5,40)	2,00	11,90		4,000	95,20		
	P213 *(lung.=3,50+2,70)	2,00	6,20		4,000	49,60		
	P214 *(lung.=4,80+4,60)	2,00	9,40		4,000	75,20		
	P215 *(lung.=3,20+6,20)	2,00	9,40		4,000	75,20		
	arrotondamento					182,06		
	SOMMANO mq					4´140,00	22,00	91´080,00
176 / 294 TOS23/1_02. A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5							
	per sostituzione dei davanzali esistenti					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	24,95	1´197,60
177 / 295 NP20_T23/1 _01.E03.018. 002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm							
						48,00		
	SOMMANO m²					48,00	56,96	2´734,08
178 / 296 TOS23/1_PR .P05.010.018	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm							
	materiale impiegato travertino, si utilizza il presente articolo in quanto di valore equivalente							
	Vedi voce n° 295 [m² 48.00]					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	166,77	8´004,96
179 / 297 NP22_B4525 2a	Controsoglia in travertino a copertura del cappotto termico sotto finestra, della larghezza di 15 cm, sagomata per l'incollaggio alla soglia esistente e fissata a muro con appositi perni in acciaio, completa di gocciolatoio: spessore 3 cm							
						10,00		
	SOMMANO m					10,00	105,52	1´055,20
180 / 298 NP24_C1501 9e	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati,							
	A R I P O R T A R E							2´365´102,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´365´102,60
	compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici							
	per parapetto finestre				1100,000	1´100,00		
	SOMMANO kg					1´100,00	10,04	11´044,00
181 / 299 11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.							
	Vedi voce n° 298 [kg 1 100.00] *(H/peso=1/1000)				0,001	1,10		
	SOMMANO 1000kg					1,10	203,16	223,48
182 / 300 11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.							
	Vedi voce n° 299 [1000kg 1.10]					1,10		
	SOMMANO 1000kg					1,10	167,31	184,04
183 / 301 11.02.011.004	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri.							
	Vedi voce n° 298 [kg 1 100.00]					1´100,00		
	SOMMANO kg					1´100,00	1,05	1´155,00
184 / 302 TOS23/1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine							
						80,00		
	SOMMANO m²					80,00	8,82	705,60
185 / 303 TOS23/1_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	(par.ug.=60*4)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	14,86	3´566,40
186 / 177 TOS23/1_01.E02.006.001	Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	piano terra							
	P001		6,70	8,200		54,94		
	incavi finestre e porte					2,00		
	P004		8,30	6,950		57,69		
						4,00		
	P005		4,70	4,800		22,56		
						2,00		
	P010		4,50	4,250		19,13		
						6,00		
	P011		4,30	2,550		10,97		
						3,00		
	P009		4,40	4,000		17,60		
						2,00		
	P006		4,50	3,600		16,20		
	A R I P O R T A R E					218,09		2´381´981,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					218,09		2´381´981,12
						1,00		
	P012		4,30	4,300		18,49		
						1,00		
	P017		4,25	2,400		10,20		
						2,00		
	P018		4,25	4,350		18,49		
						2,00		
	P019		4,45	2,450		10,90		
						2,00		
	P020		4,35	4,350		18,92		
						2,00		
	piano 1							
	P104		7,40	1,600		11,84		
	P105		4,65	4,800		22,32		
						1,00		
	P106		3,00	3,500		10,50		
	P107		4,20	1,300		5,46		
	P109		4,00	4,500		18,00		
						2,00		
	P110		4,60	4,500		20,70		
						2,00		
	P111		4,60	2,800		12,88		
						2,00		
	P112		4,50	4,300		19,35		
						2,00		
	P113		6,50	7,300		47,45		
						3,00		
	P114		4,65	2,700		12,56		
						1,00		
	P115		4,80	4,600		22,08		
						2,00		
	piano 2							
	P203		7,40	1,600		11,84		
	P207		4,65	4,800		22,32		
	P206		3,00	3,500		10,50		
	P205		4,20	1,300		5,46		
	P209		4,00	4,500		18,00		
						2,00		
	P208		7,50	4,650		34,88		
						3,00		
	P210		4,50	4,400		19,80		
						2,00		
	P211		6,50	2,000		13,00		
	P211		2,70	1,100		2,97		
	P212		6,50	5,400		35,10		
						2,00		
	P213		3,50	2,700		9,45		
	P214		4,80	4,600		22,08		
						2,00		
	copertura							
	PC01		6,25	6,800		42,50		
	PC02		3,00	2,000		6,00		
	PC03		3,45	3,000		10,35		
	PC04		3,65	7,550		27,56		
	PC04		3,15	1,900		5,99		
	PC05		3,55	6,000		21,30		
	PC08		6,05	3,250		19,66		
			6,40	4,000		25,60		
	arrondamenti e completamenti					41,41		
	SOMMANO m²					940,00	25,64	24´101,60
187 / 178 PM_04	Trattamento superficiale antimacchia di pavimentazione in genere (cotto o pietra) mediante accurata pulizia a base di acido cloridrico tamponato e successiva applicazione di due o più mani di olio di lino (oppure di cera per lucidatura); compreso ogni onere per pulizia, protezione delle parti da non trattare e quant'altro necessario Vedi voce n° 177 [m² 940.00]					940,00		
	A R I P O R T A R E					940,00		2´406´082,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					940,00		2´406´082,72
	SOMMANO mq.					940,00	12,56	11´806,40
188 / 179 TOS23/1_PR .P22.044.003	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico grezzo quadrato cm. 30x30 sfrido 10%							
	Vedi voce n° 177 [m² 940.00]	1,10				1´034,00		
	SOMMANO m²					1´034,00	25,39	26´253,26
189 / 180 TOS23/1_01. E02.008.001	Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	piano terra							
	P002		3,00	10,050		30,15		
	SOMMANO m²					30,15	26,73	805,91
190 / 181 PM_01	Fornitura a piè d'opera di marmette esagonali da cm. 20, del tipo a tre colori, del tutto analoghe a quelle esistenti, tipo Tessieri esagono Decoro 124/20 o equivalente, compreso ogni onere accessorio							
	sfrido 10 %							
	Vedi voce n° 180 [m² 30.15]	1,10			28,000	928,62		
	SOMMANO n.					928,62	24,73	22´964,77
191 / 182 TOS23/1_01. E02.010.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari							
	piano terra							
	P015		8,60	1,900		16,34		
	SOMMANO m²					16,34	33,08	540,53
192 / 183 TOS23/1_PR .P05.007.005	Pavimentazioni interne in Lastre di Pietra arenaria, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Pietra serena, spessore 3 cm							
	sfrido 10%							
	Vedi voce n° 182 [m² 16.34]	1,10				17,97		
	SOMMANO m²					17,97	107,18	1´926,02
193 / 184 155139i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione composta da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm							
	piano primo							
	P101		8,50	6,700		56,95		
	incavi finestre e porte					4,00		
	P102		5,80	3,000		17,40		
	P103		8,45	7,200		60,84		
						4,00		
	piano 2							
	P201		8,60	6,700		57,62		
	A R I P O R T A R E					200,81		2´470´379,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,81		2´470´379,61
	P202		5,30	3,000		15,90		
	P204		8,45	7,200		60,84		
						4,00		
	arrotondamento e completamento					18,45		
	SOMMANO mq					300,00	193,62	58´086,00
194 / 185 TOS23/1_PR .P05.010.018	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm							
	piano terra							
	ingresso nord P01		2,20	0,500		1,10		
	P001 ovest		1,30	0,400		0,52		
	P002 ovest		1,10	0,400		0,44		
	P004 ovest	2,00	1,30	0,400		1,04		
	loc UPS		1,00	0,300		0,30		
	P019 via S. Martino		1,30	0,350		0,46		
	P016 ingresso via Battisti		2,00	0,400		0,80		
	P015 ingresso di servizio da chiostra		1,10	0,400		0,44		
	piano 1							
	P103 ingr da ballatoio		1,50	0,400		0,60		
	P107 ingr da ballatoio		1,00	0,250		0,25		
	P108		1,00	0,400		0,40		
	P113		1,30	0,350		0,46		
	piano 2							
	P204 ingr da ballatoio		1,50	0,400		0,60		
	P205 ingr da ballatoio		1,00	0,250		0,25		
	piano copertura	4,00	0,85	0,250		0,85		
	SOMMANO m²					8,51	166,77	1´419,21
195 / 186 TOS23/1_01. E02.010.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino							
	Vedi voce n° 185 [m² 8.51]					8,51		
	SOMMANO m²					8,51	33,79	287,55
196 / 187 165006b	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo							
	Vedi voce n° 177 [m² 940.00]					940,00		
	Vedi voce n° 180 [m² 30.15]					30,15		
	Vedi voce n° 182 [m² 16.34]					16,34		
	Vedi voce n° 185 [m² 8.51]					8,51		
	SOMMANO mq					995,00	16,63	16´546,85
197 / 188 TOS23/1_01. E03.014.010	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita							
	piano terra							
	P006 antibagno e wc *(lung.=4,50+3,60)	2,00	8,10		2,100	34,02		
	(lung.=3,45+1,90)	2,00	5,35		2,100	22,47		
	piano 1							
	P106 antibagno e wc *(lung.=3,00+3,50)	2,00	6,50		2,100	27,30		
	(lung.=3,00+1,90)	2,00	4,90		2,100	20,58		
	piano 2							
	antibagno e wc *(lung.=4,65+4,80)	4,00	9,45		2,100	79,38		
	(lung.=1,95+3,60+1,80+1,90)	2,00	9,25		2,100	38,85		
	cucina *(lung.=0,60+4,65+0,60)		5,85		1,800	10,53		
	A R I P O R T A R E					233,13		2´546´719,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					233,13		2´546´719,22
	parti di completamento ed arrotondamento					16,87		
	SOMMANO m²					250,00	19,73	4´932,50
198 / 189 TOS23/1_PR .P22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 sfrido 10% Vedi voce n° 188 [m² 250.00]	1,10				275,00		
	SOMMANO m²					275,00	22,22	6´110,50
199 / 156 TOS23/1_02. A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno infissi interni							
	piano terra	14,00	1,00		2,100	29,40		
	piano terra	1,00	1,80		2,100	3,78		
	piano 1	10,00	1,00		2,100	21,00		
	piano 1	4,00	1,60		2,100	13,44		
	piano 2	16,00	1,00		2,100	33,60		
	SOMMANO m²					101,22	21,79	2´205,58
200 / 160 TOS23/1_02. E07.005.003	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas. piano terra sud							
	F03					1,00		
	F05					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,95	261,90
201 / 161 TOS23/1_02. E07.005.007	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas piano terra sud							
	F02					2,00		
	est							
	F02					7,00		
	nord					4,00		
	piano 1							
	sud							
	F11					2,00		
	F14					1,00		
	est F11					8,00		
	ovest F11					3,00		
	nord F11					4,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		2´560´229,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		2´560´229,70
	piano 2							
	sud F21					2,00		
	nord F22					1,00		
	est F21					8,00		
	ovest F21					3,00		
	nord F21					5,00		
	SOMMANO cad					50,00	190,57	9´528,50
202 / 162 TOS23/1_02. E07.005.015	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	vano scale nord. si considerano 2 elementi per superficie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,23	616,46
203 / 163 TOS23/1_02. E07.005.107	SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	PF11, piano 1 lato nord					1,00		
	PF02, piano terra lato ovest					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	257,44	772,32
204 / 164 TOS23/1_PR .P72.002.002	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte a battente, sp. totale 20/10, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m.							
	piano terra					21,00		
	piano 1					24,00		
	piano 2					25,00		
	SOMMANO cad					70,00	140,94	9´865,80
205 / 165 TOS23/1_01. E04.002.001	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm							
	Vedi voce n° 164 [cad 70.00]					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	50,94	3´565,80
206 / 166 TOS23/1_PR .P70.001.661	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del							
	A R I P O R T A R E							2´584´578,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´584´578,58
	1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas in castagno o rovere con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D							
	piano terra							
	sud							
	F03		1,00		1,610	1,61		
	F05		0,80		2,000	1,60		
	est							
	F02	7,00	1,20		2,000	16,80		
	nord, F01	4,00	1,20		2,000	9,60		
	piano 1							
	sud							
	F11	2,00	1,20		2,100	5,04		
	F14		1,20		2,100	2,52		
	est							
	F11	8,00	1,20		2,100	20,16		
	nord							
	F11	2,00	1,20		2,100	5,04		
	F12	2,00	1,20		2,100	5,04		
	ovest							
	F11	5,00	1,20		2,100	12,60		
	F18		0,90		1,600	1,44		
	piano 2							
	sud							
	F21	2,00	1,20		2,100	5,04		
	F22		1,00		1,610	1,61		
	F23		0,95		1,500	1,43		
	est							
	F21	8,00	1,20		2,100	20,16		
	nord							
	F21	5,00	1,20		2,100	12,60		
	ovest							
	F21	5,00	1,20		2,100	12,60		
	SOMMANO m²					134,89	1´148,41	154´909,02
207 / 167 TOS23/1_PR .P70.001.750	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra ad un'anta con apertura oscillobattente e/o vasistas in castagno o rovere con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D							
	piano terra							
	ovest							
	PF02	2,00	1,20		3,500	8,40		
	P04		1,00		1,850	1,85		
	loc. ups		1,00		2,400	2,40		
	piano 1							
	sud							
	da ballatoio a disimpegno		1,00		2,400	2,40		
	piano 2							
	sud							
	da ballatoio a disimpegno		1,00		2,400	2,40		
	A R I P O R T A R E					17,45		2´739´487,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,45		2´739´487,60
	SOMMANO m²					17,45	1´445,38	25´221,88
208 / 168 TOS23/1_PR .P70.001.751	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas in castagno o rovere con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/ mqk per zone climatiche C e D							
	piano terra							
	ovest							
	loc. P001		1,20		3,500	4,20		
	PF01		1,20		2,400	2,88		
	piano 1							
	nord							
	PF11		1,20		3,100	3,72		
	SOMMANO m²					10,80	1´197,43	12´932,24
209 / 169 TOS23/1_PR .P70.011.010	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni….) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Persiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare (o anche detto listellare a battente, a lamelle fisse, per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in castagno, mogano o douglas), ad un'anta							
	SOMMANO m²					0,00	1´090,10	0,00
210 / 170 TOS23/1_PR .P70.011.011	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni….) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659:2015] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Persiane alla fiorentina o viareggina in legno lamellare (o anche detto listellare), a battente, a lamelle fisse, per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in castagno, mogano o douglas, a due ante							
	finestre							
	piano terra							
	sud							
	F03		1,00		1,610	1,61		
	est							
	F02	7,00	1,20		2,000	16,80		
	nord, F01	4,00	1,20		2,000	9,60		
	piano 1							
	sud							
	F11	2,00	1,20		2,100	5,04		
	F14		1,20		2,100	2,52		
	est							
	F11	8,00	1,20		2,100	20,16		
	A R I P O R T A R E					55,73		2´777´641,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,73		2′777′641,72
	nord							
	F11	2,00	1,20		2,100	5,04		
	F12	2,00	1,20		2,100	5,04		
	ovest							
	F11	4,00	1,20		2,100	10,08		
	F18		0,90		1,600	1,44		
	piano 2							
	sud							
	F21	2,00	1,20		2,100	5,04		
	F22		1,00		1,610	1,61		
	F23		0,95		1,500	1,43		
	est							
	F21	8,00	1,20		2,100	20,16		
	nord							
	F21	5,00	1,20		2,100	12,60		
	ovest							
	F21	4,00	1,20		2,100	10,08		
	portefinestre							
	piano terra							
	ovest							
	PF01		1,20		2,400	2,88		
	piano 1							
	nord							
	PF11		1,20		3,100	3,72		
	SOMMANO m²					134,85	977,67	131′838,80
211 / 171 TOS23/1_01. E04.003.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. persiane alla fiorentina							
	Vedi voce n° 170 [m² 134.85]					134,85		
	SOMMANO m²					134,85	54,11	7′296,73
212 / 172 TOS23/1_01. E07.005.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
						3,00		
	per evacuatore fumo scala nord					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,18	400,90
213 / 173 TOS23/1_01. E07.005.007	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,13	363,39
214 / 174 TOS23/1_01. E07.005.015	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2′917′541,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2´917´541,54
	SOMMANO cad					2,00	227,89	455,78
215 / 175 TOS23/1_01. E07.005.103	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	120,17	600,85
216 / 176 TOS23/1_01. E07.005.107	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	179,53	1´077,18
217 / 190 TOS23/1_PR .P71.001.010	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta in legno massello in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, castagno, mogano, pino, douglas, ecc) con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta							
	piano terra							
	P002		0,70		2,100	1,47		
	P006		0,80		2,100	1,68		
	P006	2,00	0,90		2,100	3,78		
	P012	2,00	0,90		2,100	3,78		
	P009		0,90		2,100	1,89		
	P019		1,00		2,100	2,10		
	P020		1,00		2,100	2,10		
	P020		0,90		2,100	1,89		
	P018		0,90		2,100	1,89		
	piano 1							
	P106		0,80		2,100	1,68		
	P106		0,90		2,100	1,89		
	P106		1,20		2,100	2,52		
	P105		0,90		2,100	1,89		
	P110		1,20		2,100	2,52		
	P112		1,20		2,100	2,52		
	P113	2,00	1,20		2,100	5,04		
	piano 2							
	P207	2,00	0,80		2,100	3,36		
	P207	2,00	0,90		2,100	3,78		
	P207 (scorrevoli)	2,00	0,90		2,100	3,78		
	P209		0,80		2,100	1,68		
	P209		0,90		2,100	1,89		
	P211	2,00	0,80		2,100	3,36		
	P213		0,80		2,100	1,68		
	P214		0,80		2,100	1,68		
	SOMMANO m²					59,85	1´096,55	65´628,52
218 / 191 TOS23/1_01. E04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini							
	Vedi voce n° 190 [m² 59.85]					59,85		
	A R I P O R T A R E					59,85		2´985´303,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,85		2´985´303,87
	SOMMANO m²					59,85	54,11	3´238,48
219 / 192 TOS23/1_02 CAM.E04.00 1.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm							
	piano terra							
	P002					1,00		
	P006					1,00		
	P006					1,00		
	piano 1							
	P106					2,00		
	piano 2							
	P207					4,00		
	P213					1,00		
	SOMMANO m²					10,00	51,46	514,60
220 / 193 05a	Controtelaio in legno con tavole dello spessore di cm. 2, luce netta fino a 3,5 mq, spessore del muro fino a 20 cm							
	Vedi voce n° 192 [m² 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,00	250,00
221 / 194 TOS23/1_02 CAM.E04.00 1.002	Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm							
	piano terra							
	P006					1,00		
	P006					1,00		
	P012					2,00		
	P009					1,00		
	P019					1,00		
	P020					2,00		
	P018					1,00		
	piano 1							
	P106					1,00		
	P105					1,00		
	P110					1,00		
	P112					1,00		
	P113					2,00		
	piano 2							
	P207					2,00		
	P209					2,00		
	P211					2,00		
	P214					1,00		
	SOMMANO m²					22,00	74,39	1´636,58
222 / 195 05b	Controtelaio in legno con tavole dello spessore di cm. 2, luce netta fino a 3,5 mq, spessore del muro oltre 20 cm							
	Vedi voce n° 194 [m² 22.00]					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	35,00	770,00
223 / 196	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola							
	A R I P O R T A R E							2´991´713,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´991´713,53
205021d	scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm							
	P207					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,67	881,34
224 / 197 215095g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm							
	P017					1,00		
	P009					2,00		
	P108					1,00		
	P215					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	522,30	2´611,50
225 / 198 215095h	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm							
	P103					1,00		
	P204					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	616,90	1´233,80
226 / 199 215097k	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm							
	P113					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	876,44	876,44
	A R I P O R T A R E							2´997´316,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´997´316,61
227 / 200 215097n	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm							
	P004					1,00		
	P101					1,00		
	P103					1,00		
	P201					1,00		
	P204					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	922,97	4´614,85
228 / 201 215097p	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm							
	P018					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´013,53	1´013,53
229 / 202 PM_05	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 180: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm							
	P001					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´514,68	1´514,68
230 / 203 215095f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di							
	A R I P O R T A R E							3´004´459,67

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´004´459,67
	serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm piano copertura					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	491,07	1´964,28
231 / 204 215095a	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.050 mm da sottotetto a loc tecnico scoperto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	456,31	456,31
232 / 205 215116e	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 251 ÷ 300 mm							
	Vedi voce n° 197 [cad 5.00]		1,00		2,150	10,75		
	Vedi voce n° 198 [cad 2.00]		1,27		2,150	5,46		
	Vedi voce n° 199 [cad 1.00]		1,30		2,150	2,80		
	Vedi voce n° 200 [cad 5.00]		1,60		2,150	17,20		
	Vedi voce n° 201 [cad 1.00]		2,00		2,150	4,30		
	Vedi voce n° 202 [cad 1.00]		1,60		2,150	3,44		
	Vedi voce n° 203 [cad 4.00]		0,90		2,150	7,74		
	Vedi voce n° 204 [cad 1.00]		0,80		2,050	1,64		
	SOMMANO mq					53,33	99,96	5´330,87
233 / 206 215107c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	252,63	3´536,82
234 / 207 215107d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	190,60	1´715,40
235 / 227 TOS23/1_02. B10.022.102	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente							
	A R I P O R T A R E							3´017´463,35

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´017´463,35
	oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione							
	per realizzazione di inferriate alle finestre ove mancanti							
	p.t., lato est, vano ml. 1,20x2,10	2,00			50,000	100,00		
	p.t., lato sud	2,00			50,000	100,00		
	rialzamento parapetto delle finestre							
	piano 1	20,00			12,000	240,00		
	piano 2	21,00			12,000	252,00		
	SOMMANO kg					692,00	8,05	5´570,60
236 / 228 TOS23/1_02. B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	per ancoraggio della struttura per rialzamento del parapetto delle finestre							
	piano 1 *(par.ug.=4*20)	80,00				80,00		
	piano 2 *(par.ug.=4*21)	84,00				84,00		
	SOMMANO cad					164,00	14,86	2´437,04
237 / 229 TOS23/1_01. F04.011.004	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili							
	Vedi voce n° 158 [m² 29.96]					29,96		
	nuove inferriate	4,00	1,20		2,100	10,08		
	rialzamento parapetto delle finestre	41,00	1,40		0,300	17,22		
	SOMMANO m²					57,26	5,20	297,75
238 / 230 TOS23/1_01. F04.011.011	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate							
	Vedi voce n° 229 [m² 57.26]					57,26		
	SOMMANO m²					57,26	5,60	320,66
239 / 231 TOS23/1_01. F04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato							
	Vedi voce n° 230 [m² 57.26]	2,00				114,52		
	SOMMANO m²					114,52	6,29	720,33
240 / 232 TOS23/1_01. F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine							
	Vedi voce n° 230 [m² 57.26]					57,26		
	SOMMANO m²					57,26	8,82	505,03
241 / 287 NP21_T23/1 _PR.P70.008 .003	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							3´027´314,76

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´027´314,76
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, in legno lamellare (o anche detto listellare) in castagno o rovere ad un'anta.							
	via S. Martino		1,50		2,600	3,90		
	SOMMANO m²					3,90	1´956,87	7´631,79
242 / 288 TOS23/1_PR .P71.001.010	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta in legno massello in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, castagno, mogano, pino, douglas, ecc) con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta differenza per maggiore altezza da cm. 210 a cm. 220 *(H/							
	peso=0,10/2,10)	59,85			0,048	2,87		
	SOMMANO m²					2,87	1´096,55	3´147,10
243 / 289 NP27_C2500 9h	Corniceria a profilati di legno di douglas, compresa la posa in opera, con l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire: mostre anche scorniciate della sezione di 25 x 70 mm							
	piano terra							
	P002 *(lung.=0,85+2*2,25)		5,35			5,35		
	P006 *(lung.=0,95+2*2,25)		5,45			5,45		
	P006 *(lung.=1,05+2*2,25)	2,00	5,55			11,10		
	P012 *(lung.=1,05+2*2,25)	2,00	5,55			11,10		
	P009 *(lung.=1,05+2*2,25)		5,55			5,55		
	P019 *(lung.=1,15+2*2,25)		5,65			5,65		
	P020 *(lung.=1,15+2*2,25)		5,65			5,65		
	P020 *(lung.=1,05+2*2,25)		5,55			5,55		
	P018 *(lung.=1,05+2*2,25)		5,55			5,55		
	piano 1							
	P106 *(lung.=,95+2*2,25)		5,45			5,45		
	P106 *(lung.=1,05+2*2,25)		5,55			5,55		
	P106 *(lung.=1,35+2*2,25)		5,85			5,85		
	P105 *(lung.=1,05+2*2,25)		5,55			5,55		
	P110 *(lung.=1,35+2*2,25)		5,85			5,85		
	P112 *(lung.=1,35+2*2,25)		5,85			5,85		
	P113 *(lung.=1,35+2*2,25)	2,00	5,85			11,70		
	piano 2							
	P207 *(lung.=,95+2*2,25)	2,00	5,45			10,90		
	P207 *(lung.=1,05+2*2,25)	2,00	5,55			11,10		
	P207 (scorrevoli) *(lung.=1,05+2*2,25)	2,00	5,55			11,10		
	P209 *(lung.=,95+2*2,25)		5,45			5,45		
	P209 *(lung.=1,05+2*2,25)		5,55			5,55		
	P211 *(lung.=0,95+2*2,25)	2,00	5,45			10,90		
	P213 *(lung.=0,95+2*2,25)		5,45			5,45		
	P214 *(lung.=0,95+2*2,25)		5,45			5,45		
	per vani senza porta ed arrotondamento		27,35			27,35		
	SOMMANO m					200,00	14,25	2´850,00
244 / 290 TOS23/1_02. F04.015.005	Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature							
	Vedi voce n° 289 [m 200.00] *(H/peso=0,025+0,070)	2,00			0,095	38,00		
	SOMMANO m²					38,00	32,80	1´246,40
245 / 217 TOS23/1_03. F12.005.001	Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida. per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa							
	A R I P O R T A R E							3´042´190,05

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´042´190,05
	pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.							
	piano 2							
	P209		4,00	4,500		18,00		
	P208		7,50	4,650		34,88		
	P210		4,50	4,400		19,80		
	P211		6,50	2,000		13,00		
	P211		2,70	1,100		2,97		
	P212		6,50	5,400		35,10		
	P213		3,50	2,700		9,45		
	P214		4,80	4,600		22,08		
	piano copertura		6,80	4,000		27,20		
			3,50	0,500		1,75		
			7,60	5,200		39,52		
	SOMMANO m²					223,75	124,18	27´785,28
246 / 218 TOS23/1_02. F04.015.005	Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature							
	maggiorazione per parti verticali 30%							
	Vedi voce n° 217 [m² 223.75]	1,30				290,88		
	SOMMANO m²					290,88	32,80	9´540,86
247 / 233 TOS23/1_02. F04.005.002	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni porte o infissi con superfici con modanature e cornici							
	portone p.zza Valli	2,00	1,70		3,300	11,22		
	portone via battisti	2,00	1,60		3,300	10,56		
	portone via S. Martino	2,00	1,20		2,400	5,76		
	SOMMANO m²					27,54	32,28	888,99
248 / 234 TOS23/1_03. F12.002.003	Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici							
	Vedi voce n° 233 [m² 27.54]					27,54		
	SOMMANO m²					27,54	84,80	2´335,39
249 / 220 TOS23/1_02. A03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00							
	da nord a sud	1,07	23,20	9,400		233,35		
		1,07	14,90	6,600		105,22		
		1,07	12,00	9,600		123,26		
		1,07	10,80	7,800		90,14		
	a detrarre chiostra interna	1,07	2,80	3,400		-10,19		
	Sommano positivi m²					551,97		
	Sommano negativi m²					-10,19		
	A R I P O R T A R E					541,78		3´082´740,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					541,78		3´082´740,57
	SOMMANO m²					541,78	14,42	7´812,47
250 / 221 TOS23/1_02. C03.021.001	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi							
	Vedi voce n° 220 [m² 541.78]					541,78		
	a detrarre							
	nuova terrazza a tasca							
	sud		3,60	6,800		-24,48		
	corpo scale		5,20	3,000		-15,60		
	lato nord		3,60	7,200		-25,92		
	sbarco ascensore		2,30	1,800		-4,14		
	loc tecnico nord		3,60	3,200		-11,52		
	Sommano positivi m²					541,78		
	Sommano negativi m²					-81,66		
	SOMMANO m²					460,12	44,05	20´268,29
251 / 253 TOS23/1_PR .P20.001.014	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Tegola piana – embrice anticato (8 pz a mq) per integrazione del materiale mancante	8,00			12,000	96,00		
	SOMMANO cad					96,00	2,97	285,12
252 / 254 TOS23/1_PR .P20.001.015	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Coppo anticato (8 pz a mq)	8,00			15,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	1,28	153,60
253 / 255 TOS23/1_PR .P20.001.016	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Colmo ad una via anticato (3 pz a metro)	3,00	55,00			165,00		
	SOMMANO cad					165,00	10,55	1´740,75
254 / 256 TOS23/1_PR .P20.001.017	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Colmo a tre vie anticato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,72	195,44
255 / 257 TOS23/1_01. F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.							
	per protezione teste muti piano di copertura		50,00		0,600	30,00		
	in corrispondenza del nuovo taglio del tetto, compreso gronda		18,00		1,000	18,00		
	perimetro chiostra interna		14,00		0,600	8,40		
	perimetro locale tecnico		13,80		0,600	8,28		
	nuova terrazza, per canali di gronda e piccoli tratti di completamento		25,32			25,32		
	SOMMANO m²					90,00	193,09	17´378,10
256 / 270 TOS23/1_PR .P75.001.004	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX – PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana con anello o golfare saldato alla piastra per l'ancoraggio di un cordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto-							
	A R I P O R T A R E							3´130´574,34

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´130´574,34
	. (descrizione aggiornata per anno 2023)					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	62,25	1´431,75
257 / 271 TOS23/1_PR .P75.003.024	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO INOX per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	242,78	485,56
258 / 272 TOS23/1_PR .P75.003.035	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,43	302,86
259 / 273 TOS23/1_PR .P75.003.050	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,41	358,82
260 / 274 TOS23/1_PR .P75.003.051	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) SIGILLO PER BLOCCO TENDITORE IN materiale resistente e indeformabile con numero progressivo univoco completo di cordino antisfilamento (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,53	101,06
261 / 275 TOS23/1_PR .P75.003.054	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) CAVO in acciaio inox, diametro 10mm (descrizione aggiornata per anno 2023) (lung.=30,00+15,00)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	90,72	4´082,40
262 / 276 TOS23/1_PR .P75.003.064	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) DISPOSITIVO DI ARRESTO TERMINALE (fine corsa) per cavo diametro 10 mm (descrizione aggiornata per anno 2023)							
	A R I P O R T A R E							3´137´336,79

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´137´336,79
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,54	450,16
263 / 277 TOS23/1_PR .P75.003.116	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO INOX – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio inox saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	280,01	1´120,04
264 / 278 TOS23/1_PR .P75.003.066	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) Conversa impermeabilizzante per palo, punti, supporti o dispotivi di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023) Vedi voce n° 270 [cad 23.00] Vedi voce n° 271 [cad 2.00] Vedi voce n° 277 [cad 4.00]					23,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					29,00	44,64	1´294,56
265 / 279 TOS23/1_PR .P75.003.070	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) Placchetta segnaletica per punto di ancoraggio in accaio inox completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	6,93	159,39
266 / 280 TOS23/1_PR .P75.003.071	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) Placchetta segnaletica indicativa di linea di ancoraggio indeformabile e completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,23	145,38
267 / 281 TOS23/1_PR .P75.200.013	ACCESSORI E SISTEMI DI ANCORAGGIO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO piastra o contro piastra liscia o sagomata con foro centrale e fori perimetrali, di supporto ad ancoraggi puntuali, per strutture in legno o solette armate acciaio inox, dimensioni mm. 400x325x3 Vedi voce n° 278 [cad 29.00]					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	88,03	2´552,87
268 / 282 PM_02	Provvista ed installazione in opera di scala metallica costituita da: - n. 1 Scala Binario H224cm gradino intero - n. 1 Sbarco Autoportante per Scala Binario - n. 2 Ganasce di giunzione in acciaio inox 304 - n. 4 staffe in acciaio inox a C L80 - n. 2 arresti fissi di fine corsa in alluminio							
	A R I P O R T A R E							3´143´059,19

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´143´059,19
	- n. 1 carrello VST fisso per binario verticale - n. 1 cartello per bnario verticale e scale - n. 18 tasselli ad espansione Hilti HST3-R M10x100 Inox Compreso ogni onere per installazione con mano d'opera specializzata, certificazione e relazione di calcolo redatta da tecnico qualificato, dichiarazione di corretta posa in opera e documentazione fotografica nonchè quant'altro previsto dalla vigente normativa					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5´041,17	5´041,17
269 / 283 PM_03	Provvista ed installazione in opera di parapetto metallico del tipo abbattibile, costituito da due tratti, uno lineare della lunghezza di cm. 100 circa eduno ad L della lunghezza di cm. 180+100 circa, così composto: - n. 7 montanti VKC abbattibili per parapetto per fissaggio a parete interna forniti non assemblati - n. 2 Kit che includono 1 Corrente e 1 Traversina per parapetto VKC da 3mt - n. 1 Kit Angolo Parapetto VKC - Corrimano + Traversina - n. 4 Kit di Tappi di Estremita' Parapetto VKC - (Corrimano e Traversina) Compreso ogni onere per installazione con mano d'opera specializzata, certificazione e relazione di calcolo redatta da tecnico qualificato, dichiarazione di corretta posa in opera e documentazione fotografica nonchè quant'altro previsto dalla vigente normativa		1,00			1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´978,77	1´978,77
270 / 284 TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato per installazione dei dispositivi di sicurezza anticaduta per opere non quantificabili a misura e lavori non prevedibili					32,00 160,00		
	SOMMANO ora					192,00	38,51	7´393,92
271 / 285 TOS23/1_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato per installazione dei dispositivi di sicurezza anticaduta per opere non quantificabili a misura e lavori non prevedibili					32,00 160,00		
	SOMMANO ora					192,00	35,80	6´873,60
272 / 286 TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune per installazione dei dispositivi di sicurezza anticaduta per opere non quantificabili a misura e lavori non prevedibili					32,00 160,00		
	SOMMANO ora					192,00	32,04	6´151,68
273 / 291 TOS23/1_PR.P20.001.014	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Tegola piana – embrice anticato (8 pz a mq) per integrazione del materiale mancante	8,00			200,000	1´600,00		
	SOMMANO cad					1´600,00	2,97	4´752,00
274 / 292 TOS23/1_PR.P20.001.015	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. Coppo anticato (8 pz a mq)	8,00			200,000	1´600,00		
	SOMMANO cad					1´600,00	1,28	2´048,00
275 / 304 TOS23/1_PR	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli							
	A R I P O R T A R E							3´177´298,33

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′177′298,33
.P75.001.004	(descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX – PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana con anello o golfare saldato alla piastra per l'ancoraggio di un cordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto-. (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,25	124,50
276 / 305 TOS23/1_PR .P75.200.013	ACCESSORI E SISTEMI DI ANCORAGGIO PER DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO piastra o contro piastra liscia o sagomata con foro centrale e fori perimetrali, di supporto ad ancoraggi puntuali, per strutture in legno o solette armate acciaio inox, dimensioni mm. 400x325x3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,03	176,06
277 / 306 TOS23/1_PR .P75.001.004	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO GOLFARE (ANELLO) SINGOLO SU PIASTRA IN ACCIAIO INOX – PERMANENTE E RIGIDO -impiegabile come dispositivo di trattenuta e per un sistema di anticaduta, composto da piastra piana con anello o golfare saldato alla piastra per l'ancoraggio di un cordino o di cavetto di acciaio inox, esclusi elementi di fissaggio al supporto-. (descrizione aggiornata per anno 2023)					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	62,25	1′431,75
278 / 307 TOS23/1_PR .P75.003.024	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) ELEMENTO INTERMEDIO PASSACAVO APRIBILE O ORIENTABILE DEL CAVO DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO INOX per il passaggio con la tecnica di aggancia e sgancia con un doppio cordino, incluso bulloneria di fissaggio su palo o piastra da computare a parte (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	242,78	485,56
279 / 308 TOS23/1_PR .P75.003.116	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO INOX – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio inox saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	280,01	1′120,04
280 / 309 TOS23/1_PR .P75.003.066	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) Conversa impermeabilizzante per palo, punti, supporti o							
	A R I P O R T A R E							3′180′636,24

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´180´636,24
	dispotivi di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,64	89,28
281 / 310 TOS23/1_PR .P75.003.071	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)-lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) Placchetta segnaletica indicativa di linea di ancoraggio indeformabile e completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,23	48,46
282 / 311 NP25_C1516 1b	Recinzione oscurante costituita da pannelli modulari, monolitici, in acciaio S235 JR, a norma UNI EN 10025-2, maglia 45 x 130 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 45 mm), collegamenti verticali in tondo Ø 4 mm (interasse 130 mm), piantane in piatto 80 x 8 mm saldate alle due estremita, dotate di forature per il bloccaggio di pannelli, finitura zincata: peso 86,00 kg/mq							
	copertura locale tecnico		3,23	3,650		11,79		
	SOMMANO mq					11,79	277,70	3´274,08
283 / 312 NP26_C1516 1c	Recinzione oscurante costituita da pannelli modulari, monolitici, in acciaio S235 JR, a norma UNI EN 10025-2, maglia 45 x 130 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 45 mm), collegamenti verticali in tondo Ø 4 mm (interasse 130 mm), piantane in piatto 80 x 8 mm saldate alle due estremita, dotate di forature per il bloccaggio di pannelli, finitura zincata: sovrapprezzo verniciatura							
	Vedi voce n° 24 [mq 11.79]					11,79		
	SOMMANO mq					11,79	45,50	536,45
284 / 222 TOS23/1_02. B10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta addittivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	nord		22,00		13,400	294,80		
	est		31,30		13,500	422,55		
	sud		9,80		14,600	143,08		
	ovest interno cortile *(lung.=24,40+2*1,60+1,20)		28,80		14,000	403,20		
	ovest interno cortile	2,00	7,50		2,000	30,00		
	sud, interno cortile		13,50		14,000	189,00		
	a detrarre corpo altro edificio		4,30		9,100	-39,13		
	ovest via S. Martino		8,40		13,500	113,40		
	parti di completamento ed arrotondamento					143,10		
	Sommano positivi m²					1´739,13		
	Sommano negativi m²					-39,13		
	SOMMANO m²					1´700,00	7,70	13´090,00
285 / 223 TOS23/1_02. A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							3´197´674,51

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´197´674,51
	opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce per tratti isolati a seguito di saggiatura, in quantità valutata al 20% del complessivo							
	Vedi voce n° 222 [m² 1 700.00]	0,20				340,00		
	SOMMANO m²					340,00	12,27	4´171,80
286 / 224 TOS23/1_02. E06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne							
	Vedi voce n° 223 [m² 340.00]					340,00		
	SOMMANO m²					340,00	49,87	16´955,80
287 / 225 TOS23/1_02. E06.001.004	Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco per sezione in aggetto da 151 a 200 cmq							
	nord							
	balcone, base e parapetto	2,00	10,00		0,500	10,00		
	porta ingresso		6,80		0,500	3,40		
	cornici e fasce marcapiano, si considera intervento al 10% del complessivo							
	Terra/1°	0,10	61,10		0,400	2,44		
	fascia p1, primo/secondo e fascia 2° *(lung.=3*61,10)	0,10	183,30		0,350	6,42		
	SOMMANO m²					22,26	577,91	12´864,28
288 / 226 TOS23/1_02 CAM.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice							
	Vedi voce n° 222 [m² 1 700.00]					1´700,00		
	SOMMANO m²					1´700,00	22,34	37´978,00
289 / 235 TOS23/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
	perimetro su viabilità pubblica *(lung.=35,00+25,00+12,00)		72,00			72,00		
	tratto per fornitura Enel	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					96,00	4,05	388,80
290 / 236 TOS23/1_05. A03.007.002	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm							
	lato via Battisti e p. Valli *(lung.=35,00+25,00+12,00)		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	8,71	627,12
291 / 237 TOS23/1_02. A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 pavimentazione marciapiede esterno e zanella in tomette d'asfalto							
	via Battisti		35,00		2,200	77,00		
	A R I P O R T A R E					77,00		3´270´660,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,00		3´270´660,31
	p. Valli		25,00		1,500	37,50		
	via S. Martino		12,00		1,000	12,00		
	per allaccio Enel		12,00		1,000	12,00		
	SOMMANO m²					138,50	17,13	2´372,51
292 / 238 TOS23/1_02. A03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore ulteriori cm. 10 Vedi voce n° 237 [m² 138.50]				10,000	1´385,00		
	SOMMANO m²					1´385,00	4,58	6´343,30
293 / 239 TOS23/1_01. E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 cortile interno					165,00		
	marciapiede su viabilità pubblica Vedi voce n° 237 [m² 138.50]					138,50		
	SOMMANO m²					303,50	16,53	5´016,86
294 / 240 TOS23/1_01. E05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm totale spessore cm. 12 Vedi voce n° 239 [m² 303.50]				7,000	2´124,50		
	SOMMANO m²					2´124,50	2,53	5´374,99
295 / 241 TOS23/1_01. E05.031.002	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 6 Vedi voce n° 239 [m² 303.50]					303,50		
	SOMMANO m²					303,50	11,41	3´462,94
296 / 242 TOS23/1_01. E02.005.016	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce cortile interno					165,00		
	SOMMANO m²					165,00	21,28	3´511,20
297 / 243 TOS23/1_PR .P22.044.004	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano cortile interno, compreso sfridi	1,10		165,000		181,50		
	SOMMANO m²					181,50	28,98	5´259,87
298 / 244 PM_04	Trattamento superficiale antimacchia di pavimentazione in genere (cotto o pietra) mediante accurata pulizia a base di acido cloridrico tamponato e successiva applicazione di due o più mani di olio di lino (oppure di cera per lucidatura); compreso ogni onere per pulizia, protezione delle parti da non trattare e quant'altro necessario Vedi voce n° 242 [m² 165.00]					165,00		
	SOMMANO mq.					165,00	12,56	2´072,40
	A R I P O R T A R E							3´304´074,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3′304′074,38
299 / 245 TOS23/1_PR .P05.041.003	Cordonato in granito grigio con lati a vista lavorati alla punta mezzana, teste rettificate e con spigolo smussato, certificato CE secondo la UNI EN 1343:2013 diritto dim. 15X15x100 cm							
	per riquadratura delle aiuole per piantumazioni	10,00	4,00			40,00		
	per riquadratura delle aiuole per piantumazioni		8,50			8,50		
	SOMMANO m					48,50	45,94	2′228,09
300 / 246 TOS23/1_04. E06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici							
	Vedi voce n° 245 [m 48.50]					48,50		
	SOMMANO m					48,50	19,26	934,11
301 / 247 TOS23/1_04. E06.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici							
	perimetro su viabilità pubblica							
	Vedi voce n° 235 [m 96.00]					96,00		
	SOMMANO m					96,00	24,17	2′320,32
302 / 248 TOS23/1_04. E06.015.003	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici							
	per formazione pavimentazione e zanella							
	Vedi voce n° 237 [m² 138.50]					138,50		
	a detrarre superficie per cordolo tipo banchina							
	Vedi voce n° 247 [m 96.00]			0,300		-28,80		
	Sommano positivi m²					138,50		
	Sommano negativi m²					-28,80		
	SOMMANO m²					109,70	64,64	7′091,01
303 / 249 TOS23/1_PR .P05.001.041	Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 Pietra arenaria tipo EXTRADURA in lastre larghezza 30/35/40 cm, lunghezza a correre, sp. 8 cm con finitura rigato o scalpellato a mano. (Descrizione aggiornata per anno 2023)							
	Vedi voce n° 237 [m² 138.50]					138,50		
	SOMMANO m²					138,50	158,51	21′953,63
304 / 250 NP43_TOS2 3/1_01.A04.0 14.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	per nuovo allaccio Enel		12,00	0,600	0,600	4,32		
	SOMMANO m³					4,32	97,09	419,43
	A R I P O R T A R E							3′339′020,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´339´020,97
305 / 251 NP44_TOS23/1_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 250 [m³ 4.32]					4,32		
	SOMMANO m³					4,32	90,05	389,02
306 / 252 NP45_TOS23/1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm per allaccio Enel	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	9,84	275,52
307 / 258 TOS23/1_PRREC.P17.001.003	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) Vedi voce n° 157 [cad 6.00]				0,030	0,18		
	Vedi voce n° 158 [m² 29.96]			0,010	2,200	0,66		
	Vedi voce n° 159 [cad 8.00]				0,030	0,24		
	Vedi voce n° 208 [m² 96.00]			0,030	2,200	6,34		
	Vedi voce n° 209 [m² 44.00]			0,030	2,200	2,90		
	Vedi voce n° 210 [m² 1 296.15]			0,030	2,200	85,55		
	Vedi voce n° 212 [m² 91.35]			0,060	2,200	12,06		
	Vedi voce n° 220 [m² 541.78]	0,30		0,060	2,200	21,45		
	Vedi voce n° 223 [m² 340.00]			0,030	2,200	22,44		
	Vedi voce n° 236 [m 72.00]		0,40	0,200	2,400	13,82		
	Vedi voce n° 237 [m² 138.50]			0,050	2,400	16,62		
	Vedi voce n° 238 [m² 1 385.00]			0,010	2,400	33,24		
	SOMMANO Tn					215,50	22,79	4´911,25
308 / 259 TOS23/1_PRREC.P17.002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Vedi voce n° 156 [m² 101.22]			0,050	1,500	7,59		
			200,00	0,020	1,500	6,00		
	SOMMANO Tn					13,59	180,48	2´452,72
309 / 260 TOS23/1_PRREC.P17.002.002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02)		200,00	0,010	2,500	5,00		
	SOMMANO Tn					5,00	0,02	0,10
310 / 261 TOS23/1_PRREC.P17.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) copertura ballatoio		18,00	0,020	2,200	0,79		
	SOMMANO Tn					0,79	710,73	561,48
311 / 262 TOS23/1_02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 258 [Tn 215.50] *(par.ug.=1/2,2)	0,45				96,98		
	Vedi voce n° 259 [Tn 13.59] *(par.ug.=1/1,5)	0,67				9,11		
	Vedi voce n° 260 [Tn 5.00] *(par.ug.=1/2,5)	0,40				2,00		
	Vedi voce n° 261 [Tn 0.79] *(par.ug.=1/2,2)	0,45				0,36		
	SOMMANO m³					108,45	62,99	6´831,27
312 / 263 TOS23/1_02.	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere							
	A RIPORTARE							3´354´442,33

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´354´442,33
A07.011.001	Vedi voce n° 262 [m³ 108.45]					108,45		
	SOMMANO m³					108,45	44,86	4´865,07
	A R I P O R T A R E							3´359´307,40

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´359´307,40
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)							
313 / 313 E.70.10.20.002	SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/ smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica							
	Piano terra	1,00			580,000	580,00		
	Piano primo	1,00			450,000	450,00		
	Piano secondo	1,00			450,000	450,00		
	SOMMANO mq					1´480,00	6,03	8´924,40
314 / 409 AP.IE.030	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento in metallo comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40, forma 1. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 1495x257xH1980 mm							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	22´810,63	22´810,63
315 / 410 AP.IE.031	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Centrale Termica (Q_CT) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento in metallo comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP43, forma 1. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 900x257xH1230 mm							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	4´928,03	4´928,03
316 / 411 AP.IE.032	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contatore (Q_C). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP66. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 636x300xH847							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	4´758,83	4´758,83
317 / 412 AP.IE.033	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UPS (Q_UPS). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP65. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 195x112xH200							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	895,70	895,70
	A R I P O R T A R E							3´401´624,99

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´401´624,99
318 / 413 AP.IE.019	Fornitura e posa in opera di UPS modulare 10kW fornitura di N° 1 gruppo di continuità statico (UPS) avente le seguenti principali caratteristiche tecniche: Modulare: l'UPS dovrà essere composto da moduli di potenza (da 3.400 VA) uguali tra loro, intercambiabili e parallelabili internamente al cabinet inverter. Analogamente anche le batterie dovranno essere contenute in "cassetti" uguali e intercambiabili, contenenti n.5 batterie da 12 V, inseriti all'interno del gruppo o in appositi cabinet dedicati. Espandibile: L'UPS dovrà consentire espansioni di autonomia. Flessibile: L'ups potrà essere facilmente configurabile dall'utente, in fase di installazione, per gestire un'alimentazione d'ingresso sia trifase che monofase ed altresì essere configurabile in uscita con distribuzione sia trifase che monofase. Potenza nominale 10 kVA, potenza attiva 10 kW, tipologia On Line a Doppia Conversione VFI, tecnologia PWM ad alta frequenza, neutro passante, efficienza uguale o superiore al 96 % in funzionamento on line doppia conversione, autonomia di 30 minuti (minimo) al 40 % del carico. La sorgente in ingresso al raddrizzatore potrà essere monofase (220, 230, 240 Vac) o trifase + neutro (380, 400, 415 Vac) e la frequenza 45/65Hz, presenterà in uscita dall'inverter una linea monofase (220, 230, 240 Vac) o trifase + neutro (380, 400, 415 Vac) ed una frequenza di 50 o 60 Hz ±2% o ±14% estesa. Dimensionamento: -Carico massimo previsto 4.0 kW - Spunto massimo previsto 2In - Autonomia a 4.0 kW minimo 30 minuti L'UPS dovrà possedere la marcatura CE in accordo con le Direttive 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 ed essere progettato e realizzato in conformità alle norme EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3. Modello Legrand TRIMOD HE 10 kW o similare approvato	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	9´178,39	9´178,39
319 / 414 AP.IE.034	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Sale Expo (Q_EXPO). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	2´319,58	2´319,58
320 / 415 AP.IE.035	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico AUSER (Q_AUSER). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	2´003,54	2´003,54
321 / 416 AP.IE.036	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca PT (Q_BIBPT). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a							
	A R I P O R T A R E							3´415´126,50

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´415´126,50
	vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	1´465,85	1´465,85
322 / 417 NP33_AP.IE. 037.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Primo (Q_P1). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, accessori per il cablaggio, etc. . Dimensioni 595x257xH780	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	3´910,07	3´910,07
323 / 418 AP.IE.038	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca Piano Primo (Q_BIBP1). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	2´144,09	2´144,09
324 / 419 AP.IE.041	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Secondo (Q_P2). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 336x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	802,86	802,86
325 / 420 AP.IE.042	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca Piano Secondo (Q_BIBP2). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	2´144,09	2´144,09
326 / 421 AP.IE.043	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Uffici (Q_UFF). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH600	1,00			1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3´425´593,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3´425´593,46
	SOMMANO Cad.					1,00	2´144,09	2´144,09
327 / 422 AP.IE.044	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Terzo Sottotetto (Q_P3). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 426x148xH450	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	815,18	815,18
328 / 423 AP.IE.045	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Biblioteca Piano Terzo (Q_BIBP3). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 550x148xH450	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	1´863,96	1´863,96
329 / 424 AP.IE.046	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico BAR (Q_BAR). Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete in materiale plastico comprensivo delle apparecchiature di comando, protezione, sezionamento e ausiliarie come da schemi eletrici allegati. Grado di protezione IP40. Comprensivo di tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita e compiuta quali: basi, pannelli, tetto, flange, porte a vetro, barratura, etc. . Dimensioni 448x148xH842	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	3´514,94	3´514,94
330 / 347 15.02.0022.001	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A							
	Gruppi Presa P03	1,00			16,000	16,00		
	Gruppi Presa P02	1,00			38,000	38,00		
	Gruppi Presa P01	1,00			33,000	33,00		
	Gruppi Presa P04	1,00			15,000	15,00		
	Torrette a Pavimento	1,00			20,000	20,00		
	Prese per fancoil	1,00			50,000	50,00		
	Prese servizio UNEL	1,00			48,000	48,00		
	Prese Bagni	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					225,00	45,47	10´230,75
	A R I P O R T A R E							3´444´162,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´444´162,38
331 / 348 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.							
	Gruppo Presa P03	1,00			16,000	16,00		
	Gruppo Presa P02	1,00			38,000	38,00		
	Gruppo Presa P01	1,00			33,000	33,00		
	Torrette a Pavimento	1,00			20,000	20,00		
	Prese per fancoil	1,00			50,000	50,00		
	Gruppi Presa P04	1,00			15,000	15,00		
	Prese di Servizio UNEL	1,00			48,000	48,00		
	Prese Bagni	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					225,00	14,49	3´260,25
332 / 349 15.02.0005.004	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55							
	Canalizzazione per alimentazione Pdc	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,06	164,24
333 / 350 15.02.0041.003	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.							
	Gruppi Presa P03	1,00	2,00		16,000	32,00		
	Gruppi Presa P02	1,00	1,00		44,000	44,00		
	Gruppi Presa P01	1,00	1,00		33,000	33,00		
	Gruppi Presa P04	1,00	1,00		15,000	15,00		
	Prese di Servizio UNEL	1,00	1,00		48,000	48,00		
	Prese Fancoil	1,00	1,00		50,000	50,00		
	Prese Bagni	1,00	1,00		5,000	5,00		
	SOMMANO cad					227,00	13,23	3´003,21
334 / 351 15.02.0041.004	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							3´450´590,08

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´450´590,08
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.							
	Gruppo Presa P03	1,00	2,00		16,000	32,00		
	Gruppo Presa P02	1,00	1,00		44,000	44,00		
	SOMMANO cad					76,00	10,50	798,00
335 / 352 15.02.0041.002	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.							
	Gruppo Presa P01	1,00			33,000	33,00		
	SOMMANO cad					33,00	5,04	166,32
336 / 353 15.02.0080.001	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Bipolare.							
	Prese fancoil	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,35	367,50
337 / 354 15.02.0080.004	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Differenziale magnetotermico Unipolare+Neutro apribile Idn: 6, 10, 30 mA classe AC - In: da 6 a 16A.							
	Prese Bagni	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	86,10	430,50
338 / 355 AP.IE.023	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa per pavimento sopraelevato con coperchio finitura Inox, comprensiva di prese elettriche e prese dati come da progetto, modello di riferimento Bticino torretta a scomparsa 16/20 moduli, o equivalente approvato. Torretta a scomparsa per pavimento sopraelevato con coperchio finitura Inox comprensiva di supporto prese, 4 prese UNEL e bipasso 10/16, 2 prese 2P+T 10/16A. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2.5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Escluse prese dati computate in altra voce.							
		1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO					20,00	465,83	9´316,60
339 / 356 E.04.01.20.001	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mmq;							
	A R I P O R T A R E							3´461´669,00

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´461´669,00
	conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)							
	Collegamento infissi apribili per ventilazione in caso d'incendio	1,00			3,000	3,00		
	Collegamento aspiratori bagni	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,22	201,76
340 / 357 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e di pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.							
	Canalizzazioni per voce precedente	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,39	99,12
341 / 358 15.02.0022.001	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A							
	Collegamento Termostati ambiente	1,00			7,000	7,00		
	Collegamento Comandi per fancoil	1,00			37,000	37,00		
	SOMMANO cad					44,00	45,47	2´000,68
342 / 359 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.							
	Canalizzazioni per voce precedente	1,00			44,000	44,00		
	SOMMANO cad					44,00	14,49	637,56
343 / 360 15.02.0100.005	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli							
	A R I P O R T A R E							3´464´608,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´464´608,12
	accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55.							
	Prese interbloccate locali tecnici	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,35	102,70
344 / 361 15.02.0031.004	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio							
	Prese interbloccate locali tecnici	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,50	67,00
345 / 362 15.02.0005.004	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55							
	Prese interbloccate locali tecnici	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,06	82,12
346 / 363 15.05.0110.001	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 50.							
	Canalizzazioni principali edificio	1,00			400,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,20	1´680,00
347 / 364 15.05.0110.002	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.							
	Canalizzazioni principali edificio	1,00			200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,87	974,00
	A R I P O R T A R E							3´467´513,94

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´467´513,94
348 / 371 TOS23/1_06. I05.111.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq.	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	28,97	3´476,40
349 / 372 TOS23/1_06. I05.111.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq.	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	17,18	1´718,00
350 / 373 TOS23/1_06. I05.111.008	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.	1,00	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	13,19	3´297,50
351 / 374 TOS23/1_06. I05.111.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq.	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	10,23	3´069,00
	A R I P O R T A R E							3´479´074,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´479´074,84
352 / 375 NP41_TOS23/1_06.I05.111.006	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,65	1´530,00
353 / 376 TOS23/1_06.I05.111.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.	1,00	600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	19,56	11´736,00
354 / 377 TOS23/1_06.I05.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,61	756,60
355 / 378 TOS23/1_06.I05.111.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,65	1´730,00
356 / 379 TOS23/1_06.	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di							
	A R I P O R T A R E							3´494´827,44

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´494´827,44
I05.111.029	qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.							
		1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	6,44	4´508,00
357 / 380 TOS23/1_06.I05.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.							
		1,00	1300,00			1´300,00		
	SOMMANO m					1´300,00	4,85	6´305,00
358 / 381 TOS23/1_06.I05.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.							
		1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,69	1´107,00
359 / 382 NP11_TOS23/1_06.I05.130.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.							
		1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,17	1´434,00
360 / 383 NP36_E.01.02.05.042	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1;							
	A R I P O R T A R E							3´508´181,44

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´508´181,44
	CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mmq	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,50	1´250,00
361 / 384 NP40_TOS23/1_06.I05.130.005	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq.	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	5,45	3´815,00
362 / 385 NP39_TOS23/1_06.I05.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq	1,00	5000,00			5´000,00		
	SOMMANO m					5´000,00	2,67	13´350,00
363 / 386 NP38_TOS23/1_06.I05.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq	1,00	10000,00			10´000,00		
	SOMMANO m					10´000,00	1,79	17´900,00
364 / 387 NP37_TOS23/1_06.I05.1	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/							
	A R I P O R T A R E							3´544´496,44

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´544´496,44
30.001	11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.	1,00	10000,00			10´000,00		
	SOMMANO m					10´000,00	1,44	14´400,00
365 / 388 16.01.0300.001	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTI DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T.SU FORI CIRCOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./ B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori del diametro di mm 100.	1,00			40,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	90,00	3´600,00
366 / 425 15.09.0180	PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pulsante sgancio Alimentazione elettrica Edificio	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,50	137,50
367 / 426 15.04.0236	LINEA IN CAVO LONWORKS PER CONNESSIONI DI RETE TIPO AWG22. Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22 a due conduttori (una coppia: 2x0,60mm)Twistato e non schermato, con isolamento 1 kV, fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo per connessione sistema di termoregolazione	1,00			1000,000	1´000,00		
	SOMMANO m					1´000,00	2,21	2´210,00
368 / 427 15.04.0235	LINEA IN CAVO EIB PER COLLEGAMENTI BUS TIPO YCY11. Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. Cavo per connessione sistema di termoregolazione	1,00			1000,000	1´000,00		
	SOMMANO m					1´000,00	2,64	2´640,00
369 / 428 TOS23/1_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 Assistenza per connessione impianti termoregolazione	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO ora					100,00	32,78	3´278,00
370 / 429	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2							
	A R I P O R T A R E							3´570´761,94

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´570´761,94
TOS23/1_RU.M11.001.003	Assistenza per connessione impianti termoregolazione	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO ora					100,00	28,60	2´860,00
371 / 430 15.07.0060.002	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,18	140,36
372 / 431 15.05.0260.002	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm.	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,50	253,00
373 / 432 15.07.0010.004	CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tondo di sezione pari a 50 mm2 (Ø 8 mm)	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,05	363,00
374 / 314 AP.IE.001	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione composto a sospensione tipo Zumtobel Equaline, o equivalente approvato. Illuminazione stanze P004 - P101 - P103 SUP2 LEDLINE LED750-840 LDO WH Unità LED ottimizzata per linea di luminosità omogenea grazie a un diffusore speciale (profilo co-estruso); emissione diretta e indiretta, senza dispersioni laterali; schermatura eccellente. Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/ 11W, resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio: 750 lm. Efficienza apparecchio: 68 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); armatura in profilo di alluminio estruso verniciato in bianco. Potenza impegnata apparecchio: 11 W. Misure: 606x26x64 mm; peso: 0,39 kg	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	27´482,23	27´482,23
375 / 315 AP.IE.002	Fornitura e posa in opera sistema di illuminazione composto con profilo portante tipo Zumtobel H Supersystem, o equivalente approvato, unità a LED lineare per montaggio su profilo, tipo Zumtobel SUP2 LEDLINE LED750-840 LDO WH, o equivalente approvato, e faretti per montaggio su profilo, tipo SUP2 M 1/ LED550-940 FL LDO WH, o equivalente approvato. - Illuminazione stanze P005 - P010 - P011. SUP2 M 1/LED550-940 FL LDO WH - montaggio su profilo ad H supersystem II							
	A R I P O R T A R E							3´601´860,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´601´860,53
	Profilo portante per allacciare profili, giunti e alimentazione elettrica. Parte inferiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare faretti, unità e driver AC/DC con adattatore (48 V) del programma SUPERSYSTEM II. Parte superiore: binario elettrificato (48V) per alloggiare unità SUPERSYSTEM II di illuminazione indiretta, provviste di adattatore (48 V) e driver AC/DC, oppure per il fissaggio delle sospensioni a fune; l'adattatore si fissa nel profilo a filo superficie; faretti, unità e driver si fissano senza bisogno di utensili; i faretti e le unità d'illuminazione (dimming Dali only) possono essere numerati e comandati singolarmente con segnale Powerline; profilo portante in profilo di alluminio estruso verniciato a polvere in colore bianco; in opzione l'apertura dei binari può essere chiusa con un coprifilo; montaggio su soffitti, pareti o a sospensione. SUP2 LEDLINE LED750-840 LDO WH Unità LED ottimizzata per linea di luminosità omogenea grazie a un diffusore speciale (profilo co-estruso); emissione diretta e indiretta, senza dispersioni laterali; schermatura eccellente. Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); l'adattatore si fissa senza utensili e contiene l'elettronica che trasforma la tensione costante (48V) in corrente costante; sorgenti: 1/11W, resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio: 750 lm. Efficienza apparecchio: 68 lm/W; durata: 50000h con rimanente 90% del flusso luminoso iniziale; dimming illuminamento. Apparecchio per comando DALI (DALI only); armatura in profilo di alluminio estruso verniciato in bianco. Potenza impegnata apparecchio: 11 W. Misure: 606x26x64 mm; peso: 0,39 kg SUP2 M 1/LED550-940 FL LDO WH - montaggio su profilo ad H supersystem II Unità con una testata LED di misura "midi"; sistema di lenti per illuminazione d'alto livello in musei e sale espositive; dalla combinazione di piastra LED, lenti e pellicola risulta una luce intensa e distribuita con uniformità, passaggi morbidi e nessuna dispersione. Apparecchio con adattatore per binario Zumtobel a bassa tensione SUPERSYSTEM II (48 V); sorgenti: 1/8Wresa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione FLOOD. Coesione colore: SDCM 2 iniziale, Flusso luminoso apparecchio: 700 lm. Efficienza apparecchio: 88 lm/W. Apparecchio per comando DALI (DALI only); testata girevole di 360° e orientabile di 90°; testata in pressofusione di alluminio verniciato in bianco; ottica formata da lente di vetro e pellicola in materiale sintetico. Potenza impegnata apparecchio: 8 W. Misure: 166x45x94 mm; peso: 0,19 kg.							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	15´579,77	15´579,77
376 / 316 AP.IE.003	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P D1150 LED14000-840 LDE WH, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 90,8 W. Apparecchio per comando DALI. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 14160 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø1150 x 85 mm, foro soffitto: Ø1179 mm; peso: 18 kg. Flusso luminoso apparecchio*: 14160 lm, Efficienza apparecchio*: 156 lm/W Indice di resa cromatica superiore a: 80 - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	2´640,55	2´640,55
377 / 317	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per							
	A R I P O R T A R E							3´620´080,85

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´620´080,85
AP.IE.003.1	centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P D1150 LED14000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 90,8 W. Apparecchio per comando DALI. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 14160 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø1150 x 85 mm, foro soffitto: Ø1179 mm; peso: 18 kg. Flusso luminoso apparecchio*: 14160 lm, Efficienza apparecchio*: 156 lm/W Indice di resa cromatica superiore a: 80 - Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO Cad.					8,00	2´839,61	22´716,88
378 / 318 AP.IE.004	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 51,9 W. Apparecchio per comando DALI. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8080 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm. Flusso luminoso apparecchio*: 8080 lm Efficienza apparecchio*: 156 lm/W - Indice di resa cromatica superiore a: 80	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO Cad.					5,00	1´680,94	8´404,70
379 / 319 AP.IE.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique, o plafone, tipo Zumtobel LANOS S 1900-940 OP DI LDE WH, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo da parete/soffitto LANOS; Potenza impegnata apparecchio: 14,6 W; durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale. Efficienza apparecchio: 130 lm/W; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K; Apparecchio per comando DALI con Converter LED; Tolleranza colore (MacAdam): 2; armatura premium in policarbonato di colore bianco; (tipo RAL 9016); ottica opale; Bassa componente indiretta per l'illuminazione di parete/soffitto, che enfatizza l'aspetto fluttuante; ; Resistenza all'urto: IK08 e protezione IP54. Misure: Ø320 x 69 mm.	1,00			13,000	13,00		
	SOMMANO Cad.					13,00	296,02	3´848,26
380 / 320 AP.IE.005.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique, o plafone, tipo Zumtobel LANOS S 1900-940 OP DI LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo da parete/soffitto LANOS; Potenza impegnata apparecchio: 14,6 W; durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale. Efficienza apparecchio: 130 lm/W; resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K; Apparecchio per comando DALI con Converter LED; Tolleranza colore (MacAdam):							
	A R I P O R T A R E							3´655´050,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´655´050,69
	2; armatura premium in policarbonato di colore bianco; (tipo RAL 9016); ottica opale; Bassa componente indiretta per l'illuminazione di parete/soffitto, che enfatizza l'aspetto fluttuante; ; Resistenza all'urto: IK08 e protezione IP54. Misure: Ø320 x 69 mm.	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO Cad.					20,00	469,36	9´387,20
381 / 321 AP.IE.006	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante downlight LED da incasso, tipo Zumtobel CETUS3 1500-840 HF RWH, o equivalente approvato. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K.Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm, Efficienza apparecchio: 113 lm/ Misure: Ø137 x 80 mm, Peso: 0,32 kg	1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO Cad.					14,00	73,33	1´026,62
382 / 322 AP.IE.006.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante downlight LED da incasso, tipo Zumtobel CETUS3 1500-840 HF RWH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o equivalente approvato. Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K.Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio: 1511 lm, Efficienza apparecchio: 113 lm/ Misure: Ø137 x 80 mm, Peso: 0,32 kg	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO Cad.					8,00	234,64	1´877,12
383 / 323 AP.IE.008	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno IP66, tipo AQF S LED4300-840 PC WB HFLS , o equivalente approvato. Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. alimentatore ad output fisso con opzione di modificare il flusso luminoso con due dip-switch sull'alimentatore elettronico. Completo di LED 4000K. Misure: 1100 x 92 x 90 mm, Peso: 1,47 kg Potenza impegnata apparecchio: 29,7 W Flusso luminoso apparecchio: 4210 lm Efficienza apparecchio: 142 lm/W	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO Cad.					10,00	144,56	1´445,60
384 / 324 AP.IE.008.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stagno IP66, tipo AQF S LED4300-840 PC WB HFLS con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI,, o equivalente approvato. Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. alimentatore ad output fisso con opzione di modificare il flusso luminoso con due dip-switch sull'alimentatore elettronico. Completo di LED 4000K. Misure: 1100 x 92 x 90 mm, Peso: 1,47 kg Potenza impegnata apparecchio: 29,7 W							
	A R I P O R T A R E							3´668´787,23

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´668´787,23
	Flusso luminoso apparecchio: 4210 lm Efficienza apparecchio: 142 lm/W	1,00			9,000	9,00		
	SOMMANO Cad.					9,00	267,82	2´410,38
385 / 325 AP.IE.009	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique in fusione di alluminio e vetro, tipo Zumtobel BEGA 33 602 K3, o equivalente approvato. Applique in fusione di alluminio e vetro trasparente di grosso spessore. Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 90 Flusso luminoso apparecchi 1188 lm Efficienza luminosa apparecchi 89,3 lm/W Dimensione 240 x 240 x 75 mm	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO Cad.					10,00	267,82	2´678,20
386 / 326 AP.IE.010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione di sicurezza vie di fuga, tipo Zumtobel RESCLITE PRO M MSW ESCW HP E3D WH, o equivalente approvato. Apparecchio LED da montaggio a parete, per illuminazione di sicurezza di vie di fuga con min. 1 lux conf. EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 7 m; 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da parete a plafone. Apparecchio con batteria a bordo per 3h di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test automatico (Autotest) eseguito dall'apparecchio, possibilità di monitoraggio centralizzato via DALI; circuito e valore dimming non modificabile via DALI. Potenza impegnata apparecchio: 9,3 W (con batteria a carica rapida in circuito permanente), potenza impegnata tipica (senza carica batteria): 6,6 W in circuito permanente / 3,2 W in circuito in emergenza. Misure: 146 x 146 x 35 mm; peso: 1,15 kg; Apparecchio con marchio D.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO Cad.					3,00	294,36	883,08
387 / 327 AP.IE.011	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione di sicurezza antipanico, tipo Zumtobel RESCLITE PROtect MSW ANT E3D-H WH IP65, o equivalente approvato. Apparecchio LED per luce di sicurezza antipanico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; 2 x 3 W LED, tonalità diurna 6.500 K; lenti in polimetilmetacrilato; Apparecchio da parete a plafone. Supporto apparecchiature e rifrattore IP65 si fissano ad avvitamento. bianco (RAL 9016). Apparecchio a batteria singola per 3h di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test automatico (autotest) dell'apparecchio, in opzione monitoraggio centralizzato via DALI, stato visualizzato con LED segnaletico, riscaldamento accumulatore; Interfaccia NFC per indirizzamento, configurazione e manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App; Circuito permanente: da -20°C a +30°C, circuito in emergenza: da -20°C a + 35°C. Potenza impegnata apparecchio: 3,4 W. IP65; SC1; Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC. ; Resistenza all'urto: IK08. Altezza locale da 2 a 4 m. Misure: 190 x 115 x 190 mm; peso: 2,03 kg.	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO Cad.					3,00	291,87	875,61
388 / 328 AP.IE.013	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza pittogrammato, tipo Zumtobel CROSSIGN 110 M MSC E3D WH, o equivalente approvato. Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio con batteria a bordo per 3 h di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test							
	A R I P O R T A R E							3´675´634,50

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´675´634,50
	automatico (Autotest) eseguito dall'apparecchio, possibilità di monitoraggio centralizzato via DALI; valore dimming non modificabile via DALI; (con batteria a carica rapida in circuito permanente); armatura in policarbonato bianco (RAL 9016), Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 8,3 W.potenza impegnata tipica (senza carica batteria): 6,7 W in circuito permanente; protezione: IP42. Misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,5 kg. CROSSIGN 160 SP2-E002-D - Simbolo uscita di sicurezza per CROSSIGN 160 MSC/TEC-GP, rifrattore pittogrammato in PC con serigrafia digitale, pittogramma a norma ISO 7010. 2 lati; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanza di riconoscimento conf. EN 1838: 32 m. Misure: 322 x 5 x 160 mm; peso: 0,39 kg							
		1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO Cad.					20,00	278,58	5´571,60
389 / 329 AP.IE.014	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo proiettore da esterno per montaggio a parete, tipo Zumtobel BEGA 84 959 K3, o equivalente approvato. Proiettore compatto con scatola di montaggio per il montaggio fisso su parete, soffitto o attacco. Protezione IP 65 - Protezione antiurto IK07 - Comandabile DALI Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 90 Flusso luminoso modulo 3350 lm Flusso luminoso apparecchi 2472 lm, Efficienza luminosa apparecchi 92,2 lm/W							
		1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO Cad.					5,00	682,53	3´412,65
390 / 330 AP.IE.015	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da esterno per illuminazione architettonica, tipo ZumtobelBLADE SX, o equivalente approvato. Apparecchio LED a montaggio superficiale per illuminazione architettonica. Fornisce 460 lm con LED 80CRI 3000K e ottica Wide flood. Blade Sx è classificato IP66. L'apparecchio utilizza 17 W di potenza e un'efficacia di 27,06 lm/W. Progettato per > 60.000 ore L80, il prodotto è testato secondo gli standard LM79. I LED sono suddivisi in un'ellisse MacAdam a 2 livelli. L'apparecchio è realizzato in alluminio con finitura nera e viene fornito con staffa standard e pellicola antiabbagliamento Linear. L'apparecchio misura 636 x 54 x 58 mm e pesa 1,49 kg. Il prodotto è progettato per essere installato a temperature ambiente comprese tra -20°C e +50°C. L'apparecchio è alimentato da un driver remoto a tensione costante.							
		1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO Cad.					16,00	715,76	11´452,16
391 / 331 AP.IE.016	Fornitura e posa in opera di driver remoto a tensione costante comandabile DALI per alimentare fino a 4 corpi illuminanti tipo BLADE SX, driver tipo Zumtobel DRIVER 1900/CV24/320W/HF, o equivalente approvato.Fornitura e posa in opera di driver remoto a tensione costante comandabile DALI per alimentare fino a 4 corpi illuminanti tipo BLADE SX, driver tipo Zumtobe DRIVER 1900/ CV24/320W/HF, o equivalente approvato.							
		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO Cad.					4,00	511,54	2´046,16
392 / 332	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante applique da esterno,							
	A R I P O R T A R E							3´698´117,07

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´698´117,07
AP.IE.017	tipo Zumtobel BEGA 31 072 K3, o equivalente approvato. Applique a fascio libero con elevata protezione. Un apparecchio in fusione di alluminio e vetro trasparente. Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 80 Flusso luminoso modulo 1835 lm, Flusso luminoso apparecchi 916 lm, Efficienza luminosa apparecchi 84,8 lm/W Dimensioni : 145 x145 x 275 mm	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO Cad.					2,00	670,40	1´340,80
393 / 333 AP.IE.018	Fornitura e posa in opera di sistema Web Based di contollo dell'illuminazione su protocollo DALI per illuminazione ordinaria e di sicurezza, comprensivo di Controllore Logico Schneider spaceLynk, o equivalente approvato, Schnedider DALI 2 Gateway Pro Spacelogic KNX - 1 Linee DALI2, o equivalente approvato, Alimentatore KNX REG-K/640 ma, o equivalente approvato, accoppiatore Accoppiatore SpaceLogic KNX, o equivalente approvato, attivazione e messa in servizio inclusa. n.1 - Supervisore di impianto e controllore multiprotocollo SpaceLYnk. Tensione di alimentazione: 24 V CC Assorbimento di potenza: 2 W Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (con resistenze di polarizzazione 47 kΩ, senza terminazione),1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset. Applicazioni: funzioni logiche. Visualizzazione WEB SCADA per PC e dispositivi tattili. Gateway Cross-standard tra KNX e Modbus RTU/TCP. BACnet Server (500 punti). Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR, AV). Programmazione. Streaming telecamera. Data logger con tendenze. Modelli Modbus pre-realizzati. Programmazione Easy bloc. Fino a 50 utenti con accesso e password diversi. BACnet certificato BACnet Application Specific Controller (B-ASC). Nuove icone. Tensione di alimentazione: 24 V DC. Consumo di energia: 2 W. Indicatore LED 1: LED verde (carico CPU). Indicatore LED 2: LED verde (funzionamento) o LED rosso (Reset). Interfaccia: 1 KNX, 1 10BaseT/100BaseTX, 1 RS-485 (inclusi Resistori di polarizzazione 47 K Ohm, senza terminazione). 1 RS-232, 1 USB2.0, 1 pulsante di reset. Terminale: bus KNX: terminale di collegamento bus 2 x 0,8 mm. n.1 - Accoppiatore SpaceLogic KNX da guida DIN Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico di linee e aree. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata in ETS. In qualità di accoppiatore di linea sicuro, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure ma anche non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. n.2 - Alimentatore SpaceLogic KNX per la generazione della tensione del bus per la linea KNX. L'alimentatore ha due uscite: un'uscita KNX con induttanza integrata e un'uscita 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere due alimentatori identici collegati in parallelo per raddoppiare l'uscita attuale. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. n. 3 - Gateway SpaceLogic KNX DALI Pro, con webserver integrato. Certificazione DALI 2 Multi-Master. Consente il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386- 102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386-303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure. I comandi KNX possono gestire le funzioni DALI DT8 (ad esempio Tunable White, RGB, XY e HSV) e anche la nuova funzione Dim to Warm, i messaggi di errore dei singoli ballast elettronici, il funzionamento di luci di emergenza a batteria singola (EN 62386-202) e di sistemi di illuminazione di emergenza con batteria centrale.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	10´528,82	10´528,82
	A R I P O R T A R E							3´709´986,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´709´986,69
394 / 334 NP34_AP.IE. 048	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P LRO D1150 LED16000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo LED con rifrattore LRO decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 181,1W. Apparecchio per comando DALI. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 15760 lm. Efficienza apparecchio: 133 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore con ottica LRO per riduzione di luminanza UGR<19 in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø1150 x 85 mm, foro soffitto: Ø1179 mm.Flusso luminoso apparecchio*: 15760 lmEfficienza apparecchio*: 133 lm/W - Indice di resa cromatica superiore a: 80	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO Cad.					4,00	2´913,43	11´653,72
395 / 335 NP35_AP.IE. 049	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione per centro stanza tipo Zumtobel ONDA2 P LRO D870 LED9000-840 LDE WH con gruppo di alimentazione in emergenza 3 ore con controllo DALI, o equivalente approvato. Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 51,9 W. Apparecchio per comando DALI. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8080 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm. Flusso luminoso apparecchio*: 8080 lm Efficienza apparecchio*: 156 lm/W - Indice di resa cromatica superiore a: 80	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO Cad.					4,00	1´709,97	6´839,88
396 / 336 AP.IE.047	Apparato di controllo e verifica di funzionamento ed autonomia dei corpi illuminanti di emergenza Centralinadi controllo automatico, test funzionali e di autonomia sugli apparecchi collegati in conformità alla norma CEI EN 62034. La configurazione degli apparecchi può essere automatica, sequenziale, o personalizzata con software di programmazione. Il monitoraggio dei dati può essere effettuato tramite diverse interfacce: app, web server e software. La centralina di controllo si integra direttamente nel sistema di gestione del Building Automation. Controllo tramite bus con caratteristiche derivate dal protocollo Dali (semplice cavo bipolare, non schermato, non twistato). Alla centrale di controllo è possibile collegare 128 apparecchi suddivisi su 2 linee di controllo (2 x 64). Schneider Exiway Smartcontrol Dicube Control Unit 128, o equivalente approvato. Sistema di controllo e supervisione emergenze	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	2´175,22	2´175,22
397 / 337 AP.IE.020	Rivelatore di presenza e luminosità KNX installazione sporgente a soffitto - Tipo BEG -Luxomat PD4N-KNXs-ST-UP con kit di montaggio sporgente Base AP IP54 PD2N, o equivalente approvato.							
	A R I P O R T A R E							3´730´655,51

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´730´655,51
	Rilevatore di presenza KNX con accoppiatore KNX-BUS integrato per installazione a soffitto. KNX Secure Ready. Impostazione KNX tramite ETS 5. Sensibilità sensori PIR interni regolabili individualmente. Sensori PIR interni attivabili/disattivabili singolarmente. Misurazione della luce mista grazie al sensore di luce interno ed esterno. Misurazione Luce comunicata via bus.							
	Sensori KNX installazione a soffitto	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO Cad.					7,00	279,95	1´959,65
398 / 338 AP.IE.021	Rivelatore di presenza e luminosità KNX installazione a parete - Tipo BEG -Luxomat Indoor 180-KNXs-ST con coperchio RAL9010, o equivalente approvato. Rilevatore di presenza KNX con accoppiatore KNX-BUS integrato per installazione a parete. KNX Secure Ready. Impostazione KNX tramite ETS 5. Adattamento individuale della sensibilità del sensore di movimento. Misurazione della luce mista grazie al sensore di luce interno. Misurazione Luce comunicata via bus.							
	Sensori KNX Installazione a parete	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO Cad.					30,00	249,10	7´473,00
399 / 339 TOS23_06.I0 5.132.030	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.							
	Rilevatore presenza bagni	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	127,58	1´530,96
400 / 340 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)							
	Corpi illuminanti	1,00			158,000	158,00		
	Rivelatori KNX	1,00			37,000	37,00		
	Rivelatori bagni	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO cad					207,00	25,22	5´220,54
401 / 341 TOS23/1_06. I05.111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.							
	A R I P O R T A R E							3´746´839,66

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´746´839,66
	Linea DALI per collegamento corpi illuminanti	1,00			1800,000	1´800,00		
	SOMMANO m					1´800,00	3,03	5´454,00
402 / 342 E.04.01.20.003	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista)							
	Corpi illuminanti in installazione a vista nei locali tecnici, o sottotetto	1,00			19,000	19,00		
	SOMMANO cad					19,00	32,24	612,56
403 / 343 E.04.01.05.003	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mmq, posti in vista; conduttori sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari IP40 da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto bipolare							
	Punti di comando Locale Tecnici	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,15	141,45
404 / 344 TOS23/1_06.I05.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO							
	Punti di comando a relé sottotetto	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,38	156,76
405 / 345 AP.IE.022	Fornitura e posa in opera di punto di comando 3 tasti con interfaccia pulsanti KNX per Building Automation							
	A R I P O R T A R E							3´753´204,43

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´753´204,43
	Punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., l'interfaccia pulsanti KNX a 4 moduli , la scatola portafrutto incassata, i pulsanti 1P (NO) 10 A, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO COMANDO 3 PULSANTI BUS							
	Punti comando BUS illuminazione	1,00			31,000	31,00		
	SOMMANO					31,00	206,00	6´386,00
406 / 346 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e di pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.							
	Canalizzazioni punti luce	1,00			158,000	158,00		
	SOMMANO cad					158,00	12,39	1´957,62
407 / 389 E.24.01.30.003	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshilded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscomparto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/ o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto triplo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)							
	Prese dati su gruppi P03	1,00			16,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	393,16	6´290,56
408 / 390 E.24.01.30.001	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshilded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscomparto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/ o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni							
	A R I P O R T A R E							3´767´838,61

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´767´838,61
	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo TD/ TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)							
	Prese dati su gruppi P01	1,00			33,000	33,00		
	Prese dati su gruppi P02	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO cad					58,00	172,63	10´012,54
409 / 391 E.24.01.30.002	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshilded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscomparto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/ o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto doppio TD/ TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)							
	Prese dati predisposizione Wifi	1,00			9,000	9,00		
	Prese dati locali tecnici	1,00			2,000	2,00		
	Prese dati Quadri elettrici	1,00			2,000	2,00		
	Prese dati su torrette incassate a pavimento	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO cad					53,00	282,90	14´993,70
410 / 392 E.24.01.01.009	QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di quadro o armadio [illegible] colore a scelta della DL con porta in vetro fumé, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati, accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc. Nell'armadio saranno installati: - q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orizzontale per dati/fonia - q.b. accessori di identificazione e di fissaggio - q.b. apparati attivi e di attestazione fibre ottiche (a carico dell'ausl) - q.b. patch panel con connettori [illegible] (computati a parte) - n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte) - n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio da pavimento 29 Unità 800x800							
	Quadri dati di piano	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1´747,09	5´241,27
411 / 393 E.24.01.10.003	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio [illegible] compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gruppo tetto aerazione naturale							
	Quadri dati di piano	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,81	257,43
	A R I P O R T A R E							3´798´343,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′798′343,55
412 / 394 E.24.01.10.020	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6 UPT							
	Quadri dati di piano	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	358,47	3′226,23
413 / 395 E.24.001.010.017	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello passacavi 1U							
	quadri dati di piano	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,48	278,88
414 / 396 E.24.01.10.007	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ingresso cavi con spazzola							
	Quadri dati di piano	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,74	71,22
415 / 397 E.24.001.010.026	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cordone di permutazione UTP vari colori 2m cat.6							
	Quadro dati di piano	3,00			48,000	144,00		
	SOMMANO cad					144,00	14,26	2′053,44
416 / 398 E.24.01.10.012	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripiano di supporto fisso per apparati attivi prof.600mm							
	Quadro dati di piano	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,05	276,15
417 / 399 E.24.02.10.001	PANNELLO OTTICO Fornitura e installazione in armadio di pannello di attestazione per fibre ottiche da una unità rack predisposto per n.12 bussole (ST/SC/LC) per fibra (multi/mono modale), completo di schede per la protezione dei giunti di attestazione e tutti gli accessori necessari per la protezione e il identificazione. Fornitura e posa del box di terminazione del cliente da 8 fino a 12 terminazioni - Fornitura del box con la struttura richiesta per il fissaggio a muro; - Posa e fissaggio del box a muro o							
	A RIPORTARE							3′804′249,47

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´804´249,47
	in un telaio; - sguainatura del cavo e preparazione delle fibre; - fornitura e posa del modulo/i di giunzione nel box; - posa dei manicotti e relative connessioni dei connettori SC-PC; - posizionamento dei tubetti contenenti i nastri nei moduli di giunzione corrispondenti; - fornitura e posa dei micro fan-out o delle semibretelle all'interno del box; - giunzione a fusione dei nastri con i micro fan-out o delle fibre singole con le semibretelle secondo le prescrizioni tecniche ed i limiti di attenuazione stabiliti; - sistemazione dei nastri o delle fibre giuntate all'interno delle schede di giunzione; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico 12 posizioni							
	Quadri dati di piano	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	230,60	691,80
418 / 400 E.24.02.20.001	BRETELLA OTTICA Fornitura e posa in opera di patch per fibra ottica adatte al collegamento in locali tecnici e postazioni di lavoro tra apparecchiature passive ed attive: - Connettorizzata da ambo i lati con n. 4 connettori ottici - Lunghezza fino a 5 metri - Ferule in ceramica di ossido di zirconio - In versione monomodale OS2 e multimodale Omq, OM3, OM4 - Connettori ST, SC e LC - Guaina colorata da 2mm per una facile e rapida identificazione delle prestazioni - Guaina LSZH a basse emissioni di fumo e nulle emissioni di sostanze tossiche o corrosive Completa di certificazione in fabbrica e materiale di identificazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bretella DX OM3 50/125 SC-SC LSZH 1m							
	Qaudro dati di piano	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,27	236,43
419 / 401 E.01.004.015.004	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale per uso interno, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60322-3-24, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°12 fibre monomod. 9/125							
	Collegamento Rack dati di piano	1,00	100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,22	644,00
420 / 402 D06.013.035.c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre							
		3,00			12,000	36,00		
	SOMMANO cad					36,00	10,82	389,52
421 / 403 E.24.001.010.019	ACCESSORI PER QUDRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack							
	compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Blocco di alimentazione con 8 prese UNEL e interruttore luminoso							
	Quadri dati di piano	3,00			1,000	3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3´806´211,22

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		3´806´211,22
	SOMMANO cad					3,00	182,08	546,24
422 / 404 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.							
	Prese TV	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	27,50	412,50
423 / 405 15.03.0110.001	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV terrestre.							
	Prese TV	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	45,10	676,50
424 / 406 15.03.0151.002	IMPIANTO DI RICEZIONE TV DIGITALE TERRESTRE. Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno compreso superiore a 13 dB , con possibilità di installazione con polarizzazione verticale o orizzontale, completo di palo e di sistemi di fissaggio su tetto o su copertura piana di qualsiasi natura, di cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione. Il tutto posto in opera a qualsiasi altezza, con tutto quanto occorre per dare l'opera finita , incluse le eventuali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con due antenne							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,10	364,10
425 / 407 15.04.0231	CAVO COASSIALE PER DISCESA ANTENNA IMPIANTI DI ANTENNA TV. Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni ø = 1 mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Linea Dorsale	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,68	441,60
	A R I P O R T A R E							3´808´652,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3′808′652,16
426 / 408 15.03.0162.001	AMPLIFICATORE DA INTERNO PER SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE PER BANDA LARGA Amplificatore da interno per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF VHF, completo di alimentatore e quota di cavo a basse perdite per linea montante su canalizzazione predisposta, per la distribuzione del segnale derivato dalle antenne di ricezione, fino ai partitori. Posto in opera all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino a 40 prese	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	562,10	1′124,20
427 / 365 AP.IE.024	Centrale Rivelazione Incendi indirizzabile da 2 a 64 loop in rete Can-Bus Sistema indirizzabile da 2 a 64 loop in rete Can-Bus, con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori a 159 moduli sul loop. Possibilità di configurazione loop anche in modalità solo CLIP (99+99). Corrente disponibile sul loop pari a 750mA. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2, EN 54-4 e certificazione di sistema EN54-13. Comprensiva di: - 2 Accumulatori al Pb 12V 17-18Ah - Telaio metallico per passaggio cavi a parete e fissaggio centrale - Scheda ampliamento ulteriori 2 Loop Adanced/CLIP Modello di riferimento Notifier AM8200 o equivalente approvato. Centrale edificio	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO Cad.					1,00	7′838,41	7′838,41
428 / 366 AP.IE.025	Fornitura e posa in opera di apparati in campo per sistema di rivelazione incendi Fornitura e posa in opera di apparati in campo per sistema di rivelazione incendi come da progetto allegato, da collegare a centrale di rivelazione incendi edificio conteggiata in altra voce, composto da: - n° 73 Rivelatore ottico indirizzabile di colorecomprensivo di base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. - n° 14 Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori - n° 44 Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Supporto di montaggio incluso e cartello indicatore in plexiglass incluso. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). - n° 14 Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro colore rosso. da interno. Completo di scatola di montaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Comprensivo di copertura plastica e cartello indicatore posizione pulsanti conforme a ISO 7010 e UNI 9795. - n° 18 Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Pulsante per sblocco manuale. Protetto contro le inversioni di polarità. Tensione di funzionamento 24Vcc. Forza di tenuta di 50 Kg. - n° 12 Modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene							
	A R I P O R T A R E							3′817′614,77

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´817´614,77
	selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. - n° 3 Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. - n° 2 Modulo indirizzabile 2 ingressi e 2 uscite. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. La seconda uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, la prima solo con contatto . La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando quattro indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Dotato di quattro led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-32Vcc. - n° 6 Gruppi di alimentazione composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (incluse nella presente voce), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27,6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall' alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4. - Cavo di collegamento sensori resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1,5 mmq twistato e schermatoconforme alla norma costruttiva CEI 20-105;V2 Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1 (400 m) Modelli di riferimento prodotti Notifier o equivalenti approvati.							
		1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO					1,00	37´449,52	37´449,52
429 / 367 AP.IE.026	Fornitura e posa in opera di centrale di comunicazione allarmi incendio e supervisione conforme a EN 54.21 Fornitura e posa in opera di centrale di comunicazione su rete 3G/4G conforme a UNI EN 54.21. Communicator IP/3G-4G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna. Permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo. Doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G-4G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09. DAL-COM-21 include una connessione seriale con protocollo MODBUS compatibile con le centrali serie AM. Inoltre è dotato di otto ingressi per il collegamento diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto. Inoltre possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP. In funzione "cattura dialer", DAL-COM-21 in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori telefonici esistenti compatibili conformato SIA o Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al il centro (s) di ricezione allarmi. DAL-COM-21 è in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare							
	A R I P O R T A R E							3´855´064,29

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´855´064,29
	notifiche fino a 10 differenti Centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad esempio GPRS/3G-4G, errori Ethernet, ecc., è programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di poter fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni di guasti dell'impianto, Allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione remota e allarmi direttamente su telefono cellulare, tablet e PC. Fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc. Temperatura di funzionamento -10 C° + 55 C°, dimensioni 170 x 120 x 45. Grado 4/ATS 6 e certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No: 6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747. Modelli di riferimento prodotti Notifier Communicator IP/3G-4G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna, o equivalente approvato							
		1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO					1,00	2´031,31	2´031,31
430 / 368 AP.IE.029	Impianto di rivelazione incendi per sistema automatico di estinzione incendi. Fornitura e posa in opera di impianto autonomo di rivelazione incendi, interfacciabile con l'impianto dell'edificio, per la gestione dell'impianto di estinzione incendi. La fornitura comprende: - Centrale spegnimento UDS-4N. La centrale è una periferica autonoma in grado di gestire, mediante comandi provenienti dalla centrale rivelazione incendi, un sistema d'estinzione in conformità alla EN12094-1. Il pannello UDS-4N gestisce una zona di spegnimento e può essere collegata su centrali convenzionali, mediante l'utilizzo degli ingressi di preallarme ed allarme, e sulle centrali indirizzate, attraverso la totale integrazione, sia su loop con protocollo CLIP e ADVANCED. L'UDS-4N dispone di display a colori touch da 7" e da 11 spie luminose che identificano gli stati dell'unità di spegnimento. L'interfaccia grafica e i menu sono stati unificati a quelli della nuova serie di centrali AM-8200 per favorire una esperienza di utilizzo semplice e intuitiva. L'unità di spegnimento dispone di archivio storico conmemoria di 2000 eventi consultabile da display ed esportabile mediante chiave USB - n° 2 - Accumulatori al pb da 12V 7Ah - N° 2 - Rivelatore ottico indirizzabile di colorecomprensivo di base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. - n° 2 Pulsanti Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Colore blu. - Colore Giallo Modelli di riferimento prodotti Notifier o equivalenti approvati.							
		1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO					1,00	3´011,47	3´011,47
431 / 369 AP.IE.027	Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete (impianto edificio). Sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. Doppio amplificatore integrato da 640W (uno è di backup) liberamente distribuibile su 8 linee audio o 4 zone ridondate. Pannello frontale completo di LED di stato, cursori di navigazione menu, display touch screen a colori da 4,5" e							
	A R I P O R T A R E							3´860´107,07

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´860´107,07
	microfono PTT ad uso emergenza. DSP dedicato per canali audio e uscita Line-Out , 1 ingresso audio AUX, 7 ingressi digitali monitorabili e 3 uscite relè liberamente configurabili. Completo di scheda di rete ETH per la connesisone del sistema in rete ed il collegamento delle basi microfoniche (postazioni paging da alimentarsi localmente). Completo di caricabatterie con 4 accumulatori al Pb da 12V, 35 Ah. Modello di riferimento MINVES 4001 L di Notifier o equivalente approvato.							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	9´758,82	9´758,82
432 / 370 AP.IE.028	Sistema EVAC di piano composto da altoparlanti e postazioni microfoniche comprensive di cavi di collegamento (singolo piano) Altoparlanti e postazioni microfoniche comprensive di cavi di collegamento composto da: - n° 4 linee di collegamento altoparlanti con cavo 2x 2,50 PH120 conforme norma CEI20-105-V2 - CPR: Cca s1b d1 a1 (400 m) - n° 39 Diffusore parete in metallo EN54-24, potenza 6 watt per linee a 100V con trasformatore a potenza variabile (6-3-1,5-0,75W). Risposta in frequenza: 120 - 20.000 Hz. Grado di protezione IP32C. Calotta in metallo, morsetto ceramico e termofusibile incluso. Fissaggio a controsoffitto tramite molla. Dimensioni: Ø 199 mm x 115 mm. Foro incasso: 175 mm.Temperatura d'impiego: -10 / + 55 ° C. Colore bianco RAL 9003, peso 1,13 Kg. SPL max: 101 dB @ 1m. Sensibilità EN54: 93 dB. - n° 4 Diffusore da incasso a soffitto EN54-24 in metallo, potenza 6 watt per linee a100V con trasformatore a potenza variabile (6-3-1,5-0,75W). Risposta in frequenza: 120 - 20.000 Hz. Grado di protezione IP32C. Calotta in metallo, morsetto ceramico e termofusibile incluso. Fissaggio a controsoffitto tramite molla. Dimensioni: Ø 199 mm x 115 mm. Foro incasso: 175 mm.Temperatura d'impiego: -10 / + 55 °C. Colore bianco RAL 9003, peso 1,13 Kg. SPL max: 101 dB @ 1m. Sensibilità EN54: 93 dB - n° 1 Postazione microfonica analogica a 4 tasti liberamente configurabili. Ingresso AUX integrato con regolazione volume locale per l'iniezione della musica. LED riportante lo stato di pronto intervento e LED riportante lo stato di AUX attivo. Fino a 35 postazioni possono essere collegate sullo stesso bus. Distanza massima di connessione: 600 m. L'attivazione della chiamata microfonica è sempre prioritaria rispetto l'ingresso musicale AUX. Comprensiva di cavo di dati collegamento alla centrale tipo F/U5E FR - PH120 - CPR: Cca s1b d1 a1 Conduttori interni in rame AWG 23 (100 m). Prodotti di riferimento Notifier o equivalenti approvati							
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	11´386,65	11´386,65
	A R I P O R T A R E							3´881´252,54

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´881´252,54
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4)							
433 / 433 NPIM001	Fornitura e posa in opera Pompa di calore monoblocco aria/acqua, di tipo reversibile con inverter in versione ad alta efficienza silenziata, con fluido refrigerante R410A, completa di kit idronico, adatta per installazioni all'esterno, con basamento, struttura e pannellatura in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. -n 2 compressori ermetici rotativi ad alta efficienza di tipo scrool, con copertura di protezione acustica, -n 8 ventilatori assiali bilanciati staticamente e dinamicamente, azionati da motori elettrici provvisti di protezione termica interna. Completi di griglie metalliche anti-instrusione sulla sezione di uscita dei ventilatori. - kit idronico completo di: filtro acqua dotato di maglia filtrante in acciaio, flussostato, sonda di temperatura acqua (ingresso), sonda di temperatura acqua (uscita),vaso d'espansione a membrana con precarica di azoto, valvole a saracinesca, rubinetto per scaricare l'acqua del circuito, valvola di sfiato di tipo manuale, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, Pompa singola, bassa prevalenza, serbatoio di accumulo, di capacità 300 lt - circuito frigorifero: circuiti frigorifero realizzato in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento, valvola termostatica, filtro de idratatore, spia del liquido, valvola solenoide, separatore di liquido in aspirazione del compressore, valvola inversione ciclo a 4 vie per commutazione funzionamento invernale/estivo, accumulo di liquido posto sulla linea ad alta pressione. - Quadro elettrico: comprendente la sezione di potenza, la gestione dei controlli e delle sicurezze e il pannello di controllo a bordo macchina. Dotato di un sezionatore bloccaporta per togliere l'alimentazione elettrica agendo sulla leva stessa. - dispositivo accessorio per il rifasamento elettrico; - dispositivo accessorio per la riduzione dello spunto delle apparecchiature elettriche. -supporti antivibranti - Completa di tutti i dispositivi e gli accessori per la regolazione elettronica, dei dispositivi di sicurezza necessari per il corretto funzionamento dell'impianto per dare l'opera compiuta e funzionante. Potenza riscaldamento: 86,6 kW Dimensioni: 1,10x2,95xh1,68m Alimentazione elettrica 400V/3N/50Hz con magnetotermici peso a vuoto: 992kg peso in funzione: 1320kg.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31´979,62	31´979,62
434 / 434 NPIM037	Sollevamento della pompa di calore dal piano stradale fino al punto di installazione sulla copertura del fabbricato con utilizzo di autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t,					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´824,99	1´824,99
435 / 435 NPIM002	Fornitura e posa in opera di tubazioni, collettori, valvolame, dispositivi, accessori per realizzazione dei collegamenti dalla pompa di calore fino ai collettori di centrale compresi circolatori, contatori volumetrici, by-pass differenziale: - n. 2 Termometri circolare a capillare, con custodia realizzata in materiale termoplastico, capillare in rame di lunghezza 1000 mm, attacco radiale da 1/2" M, scala di temperatura 0 ÷ 120 °C; -n.2 manometri con quadrante del diametro di 80 mm, conforme alle norme INAIL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8"maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con							
	A R I P O R T A R E							3´915´057,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´915´057,15
	flangia di controllo; -n.2 giunti di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm; -n.1 Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 65 mm; -n.4 Saracinesche con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"1/2; -n.4 Saracinesche con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"; -n.4 Saracinesche con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2; -n.2 Saracinesche con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/4; -n.1 gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2"); -n.1 Vaso di espansione a membrana omologato INAIL lt. 50; -n.3 Vaso di espansione a membrana omologato INAIL lt. 150; - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per la formazione dei collettori (UNI EN 10255:2007) Ø 3' m; - isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse per collettori da 3" di spessore mm. 30; -n.5 Valvola di BY-PASS differenziale regolabile con scala graduata diametro 3/4; -n.5 circolatori : carateristiche circolatori: circolatore 1 - biblioteca portata Q=6mc/h prevalenza 9 m.c.a.; circolatore 2 - Sala riunioni PT portata Q=2mc/h prevalenza 9 m.c.a.;circolatore 3 - Auser PT portata Q=1mc/h prevalenza 8 m.c.a.; circolatore 4 - Associazioni P.1. portata Q=3mc/h prevalenza 8 m.c.a.; circolatore 5 - Foresteria piano 2 portata Q=3mc/h prevalenza 8 m.c.a.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26´405,73	26´405,73
436 / 436 TOS23/1_06. I04.043.003	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Attacchi flangiati PN16 DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´046,49	2´046,49
437 / 437 NPIM003	Fornitura e posa di sistema di contabilizzazione del calore di tipo diretto con trasmissione centralizzata via bus costituito da modulo di contabilizzazione completo di coppia di sonde di temperatura ad immersione, coppia di pozzetti a y con filtro, misuratore ad ultrazuoni, attacchi a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD alimentazione 24 v (AC)/ 50 Hz - diametro 1"1/2					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1´484,16	2´968,32
438 / 438 NPIM004	Fornitura e posa di sistema di contabilizzazione del calore di tipo diretto con trasmissione centralizzata via bus costituito da modulo di contabilizzazione completo di coppia di sonde di temperatura ad immersione, coppia di pozzetti a y con filtro, misuratore ad ultrazuoni, attacchi a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD alimentazione 24 v (AC)/ 50 Hz - diametro 1"1/4							
	A R I P O R T A R E							3´946´477,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´946´477,69
						2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1´176,97	2´353,94
439 / 439 NPIM005	Fornitura e posa di sistema di contabilizzazione del calore di tipo diretto con trasmissione centralizzata via bus costituito da modulo di contabilizzazione completo di coppia di sonde di temperatura ad immersione, coppia di pozzetti a y con filtro, misuratore ad ultrazuoni, attacchi a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD alimentazione 24 v (AC)/ 50 Hz - diametro 1"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´166,44	1´166,44
440 / 440 NPIM006	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Realizzato con struttura portante e mobile di copertura in lamiera zincata con trattamento anticorrosione e verniciata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa, con griglia ad alette regolabili in materiale plastico per la diffusione dell'aria e sportellino per accesso al pannello di comando, ventilatori centrifughi in ABS, filtro estraibile, pulibile mediante lavaggio (Classe di filtrazione COARSE 25%), motore brushless a variazione continua della velocità, con una batteria unica a tre ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio. Completa di accessori: - valvola a due vie motorizzata; - piedini di supporto a pavimento. Potenza' termica alla media velocità: kW1,46 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 1,28 Dimensioni: 220x750xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1´121,69	7´851,83
441 / 441 NPIM007	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Realizzato con struttura portante e mobile di copertura in lamiera zincata con trattamento anticorrosione e verniciata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa, con griglia ad alette regolabili in materiale plastico per la diffusione dell'aria e sportellino per accesso al pannello di comando, ventilatori centrifughi in ABS, filtro estraibile, pulibile mediante lavaggio (Classe di filtrazione COARSE 25%), motore brushless a variazione continua della velocità, con una batteria unica a tre ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio. Completa di accessori: - valvola a due vie motorizzata; - piedini di supporto a pavimento. Potenza' termica alla media velocità: kW1,58 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 1,55 Dimensioni: 220x750xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1´121,69	13´460,28
442 / 442 NPIM008	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Realizzato con struttura portante e mobile di copertura in lamiera							
	A R I P O R T A R E							3´971´310,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´971´310,18
	zincata con trattamento anticorrosione e verniciata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa, con griglia ad alette regolabili in materiale plastico per la diffusione dell'aria e sportellino per accesso al pannello di comando, ventilatori centrifughi in ABS, filtro estraibile, pulibile mediante lavaggio (Classe di filtrazione COARSE 25%), motore brushless a variazione continua della velocità, con una batteria unica a tre ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio. Completa di accessori: - valvola a due vie motorizzata; - piedini di supporto a pavimento. Potenza' termica alla media velocità: kW 2,44 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 2,46 Dimensioni: 220x980xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1´188,04	19´008,64
443 / 443 NPIM009	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione verticale a pavimento, dotata di dispositivo fotocatalitico efficace contro virus, batteri e allergeni. Realizzato con struttura portante e mobile di copertura in lamiera zincata con trattamento anticorrosione e verniciata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa, con griglia ad alette regolabili in materiale plastico per la diffusione dell'aria e sportellino per accesso al pannello di comando, ventilatori centrifughi in ABS, filtro estraibile, pulibile mediante lavaggio (Classe di filtrazione COARSE 25%), motore brushless a variazione continua della velocità, con una batteria unica a tre ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio. Completa di accessori: - valvola a due vie motorizzata; - piedini di supporto a pavimento. Potenza' termica alla media velocità: kW 3,12 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 3,21 Dimensioni: 220x1200xh486+90mm (piedini di supporto) Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1´265,88	5´063,52
444 / 444 NPIM010	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione a parete realizzato con struttura portante in lamiera zincata, dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, con mantello con flat pane con alette di mandata aria orientabili in rizzontale, aletta deflettrice motorizzata, corredato di bacinella di raccolta condensa, ventilatore tangenziale accoppiato all'albero motore di tipo brushless a variazione continua della velocità, filtro estraibile, pulibile mediante lavaggio, batteria di scambio termico con tubi di rame e alette di alluminio. Completa di accessori: - valvola a due vie motorizzata. Potenza' termica alla media velocità: kW 2,17 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 2,08 Dimensioni: 210x990xh305 mm Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1´004,30	8´034,40
445 / 445 NPIM011	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, idoneo per installazione a parete realizzato con struttura portante in lamiera zincata, dotato di							
	A R I P O R T A R E							4´003´416,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´003´416,74
	fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, con mantello con flat pane con alette di mandata aria orientabili in rizzontale, aletta deflettrice motorizzata, corredato di bacinella di raccolta condensa, ventilatore tangenziale accoppiato all'albero motore di tipo brushless a variazione continua della velocità, filtro estraibile, pulibile mediante lavaggio, batteria di scambio termico con tubi di rame e alette di alluminio. Completa di accessori: - valvola a due vie motorizzata. Potenza' termica alla media velocità: kW 3,6 Potenza frigorifera alla media velocità: kW 3,45 Dimensioni: 220x1170xh305 mm Alimentazione elettrica: 230V/1/50Hz					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´281,19	2´562,38
446 / 446 NPIM012	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 32 x 3,7 mm Tubazioni per la realizzazione delle colonne montanti di collegamento dal collettore di centrale fino ai collettori complanari delle singole zone					80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,54	843,20
447 / 447 NPIM021	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 20 - diam. est. tubo da isolare mm 32					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	47,69	3´815,20
448 / 448 NPIM013	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 40 x 3,7 mm Tubazioni per la realizzazione delle colonne montanti di collegamento dal collettore di centrale fino ai collettori complanari delle singole zone					166,00		
	SOMMANO m					166,00	12,75	2´116,50
449 / 449 NPIM022	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 20 - diam. est. tubo da isolare mm 40					166,00		
	SOMMANO cadauno					166,00	55,28	9´176,48
	A R I P O R T A R E							4´021´930,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´021´930,50
450 / 450 NPIM014	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, dilatazione lineare ridotta (con α = 0,035 mm/mK), colore blu, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: SDR 11, temperatura massima 80 °C: diametro 50 × 4,6 mm Tubazioni per la realizzazione delle colonne montanti di collegamento dal collettore di centrale fino ai collettori complanari delle singole zone					125,00		
	SOMMANO m					125,00	17,07	2´133,75
451 / 451 NPIM023	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 20 - diam. est. tubo da isolare mm 50					125,00		
	SOMMANO cadauno					125,00	60,29	7´536,25
452 / 452 NPIM015	Fornitura e posa in opera di Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, dilatazione lineare ridotta (con α = 0,035 mm/mK), colore blu, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni: SDR 11, temperatura massima 80 °C: diametro 63 × 5,8 mm Tubazioni per la realizzazione delle colonne montanti di collegamento dal collettore di centrale fino ai collettori complanari delle singole zone					27,00		
	SOMMANO m					27,00	21,96	592,92
453 / 453 NPIM024	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 30 - diam. est. tubo da isolare mm 63					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	108,64	2´933,28
454 / 454 NPIM016	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 4 + 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,60	307,60
455 / 455 NPIM017	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 6 + 6					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	360,09	1´800,45
	A R I P O R T A R E							4´037´234,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´037´234,75
456 / 456 NPIM018	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 8 + 8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	418,67	418,67
457 / 457 NPIM019	COLLETTORI COMPLANARI Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1", attacchi n. 10+10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	511,59	511,59
458 / 458 NPIM020	Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a tre vie normalmente chiusa, con attacchi filettati gas F, : Ø nominale 1" completa tutti gli accessori per il collegamento. valvola di zona per idue collettori della zona 4-"Associazioni piano primo"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	337,56	675,12
459 / 459 TOS23/1_06. I01.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 tubazioni di collegamento dai collettori ai ventilconvettori					298,00		
	SOMMANO m					298,00	17,90	5´334,20
460 / 460 TOS23/1_06. I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") isolamento tubazioni DN 26					298,00		
	SOMMANO m					298,00	5,33	1´588,34
461 / 461 TOS23/1_06. I01.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 tubazioni di collegamento dai collettori ai ventilconvettori					1´071,00		
	SOMMANO m					1´071,00	13,19	14´126,49
462 / 462 TOS23/1_06. I04.011.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo							
	A R I P O R T A R E							4´059´889,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´059´889,16
	da isolare mm 22 (1/2") isolamento tubazioni DN 20					1´071,00		
	SOMMANO m					1´071,00	4,78	5´119,38
463 / 463 NPIM025	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione e controllo centralizzato e per singolo ambiente dell'impianto idronico per riscaldamento e raffrescamento completo di accessori e collegamenti per il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature: -n.1 controllo centralizzato; -n.1 scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS; -n.2 moduli accessori per sistema VMF per il controllo delle pompe idrauliche dei vari circuiti; -n.30 moduli di interfaccia utente evoluto per installazione a parete per sistema VMF, con tastiera touch; -n.39 termostati per sistema VMF da fissare sulla fiancata del ventilconvettore a pavimento completo di sonda aria, sonda acqua per la regolazione dei ventilconvettori a pavimento; -n.10 schede di espansione per ventilconvettori a parete; -n.10 pannello a filo per ventilconvettore a parete. capacitiva e display LCD - per ventilconvettori a pavimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´566,40	12´566,40
464 / 464 TOS23/1_06. I01.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm N.B. TUBAZIONI DI SCARICO DI TIPO FONOASSORBENTE					130,00		
	SOMMANO m					130,00	20,06	2´607,80
465 / 465 TOS23/1_06. I01.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm N.B. TUBAZIONI DI SCARICO DI TIPO FONOASSORBENTE					40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,45	1´018,00
466 / 466 TOS23/1_06. I01.008.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm N.B. TUBAZIONI DI SCARICO DI TIPO FONOASSORBENTE					15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,02	450,30
467 / 467 TOS23/1_06. I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm N.B. TUBAZIONI DI SCARICO DI TIPO FONOASSORBENTE					80,00		
	SOMMANO m					80,00	36,14	2´891,20
468 / 468 NPIM026	Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V - 1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C: portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, pot. assorbita 34 W, livello rumorosità 55 dB(A) completo di dispositivo temporizzatore. aspiratori per bagni					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		4´084´542,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		4´084´542,24
	SOMMANO a corpo					6,00	260,72	1´564,32
469 / 469 TOS23_01.F 06.001.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: diam. est. 32 mm spess. 3 mm							
	tubazioni per scarico condensa							
	tubazioni per scarico condensa					600,00		
	SOMMANO m					600,00	13,22	7´932,00
470 / 470 TOS23/1_01. F06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm							
	Tubazioni fognatura bianca					80,00		
	tubazione impianto estrazione bagni					60,00		
	SOMMANO m					140,00	18,04	2´525,60
471 / 471 TOS23_01.F 06.001.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm							
	Tubazioni esalazione vapori cappa cucina					30,00		
	SOMMANO m					30,00	26,04	781,20
472 / 472 TOS23/1_01. F06.001.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm							
	Tubazioni fognatura bianca					40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,59	1´303,60
473 / 473 TOS23/1_01. F06.001.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm							
	Tubazioni fognatura bianca					110,00		
	SOMMANO m					110,00	39,80	4´378,00
474 / 474 TOS23/1_01. F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm							
	pozzetti esterni per fognatura bianca					16,00		
	pozzetti interni fognatura bianca					1,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		4´103´026,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		4´103´026,96
	pozzetti interni fognatura nera					5,00		
	SOMMANO cad					22,00	113,12	2´488,64
475 / 475 NPIM034	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale per pozzetti carrabili dimensioni 40x40cm per i pozzetti lato via pubblica					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	234,20	1´873,60
476 / 476 TOS23/1_01. F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm pozzetti esterni per fognatura bianca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,77	323,54
477 / 477 NPIM033	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale per pozzetti carrabili dimensioni 50x50cm pozzetto lato via pubblica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	253,34	253,34
478 / 478 NPIM035	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN 13476-3. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	592,76	592,76
479 / 479 NPIM027	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48,41	48,41
480 / 480 NPIM028	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	34,69	312,21
481 / 481 NPIM038	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3/4" Rubinetti di servizio per chiostra piano copertura e per corte interna					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	39,09	78,18
482 / 482 NPIM029	Disconnettore rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro per disconnettore con corpo in bronzo PN 16, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in bronzo, dei seguenti diametri, diametro1"1/2							
	A R I P O R T A R E							4´108´997,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´108´997,64
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	133,58	133,58
483 / 483 TOS23/1_06. I01.002.002	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4							
	tubazione adduzione acqua fredda					200,00		
	atubazione adduzione acqua calda					100,00		
	SOMMANO m					300,00	6,38	1´914,00
484 / 484 TOS23/1_06. I04.011.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")							
	isolante per tubazione adduzione acqua calda sanitaria					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,78	478,00
485 / 485 TOS23_06.I0 1.002.003	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2							
	tubazione adduzione acqua fredda					80,00		
	tubazione adduzione acqua calda					30,00		
	SOMMANO m					110,00	8,45	929,50
486 / 486 TOS23/1_06. I04.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")							
	isolante per tubazione adduziona acqua calda sanitaria					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,33	159,90
487 / 487 TOS23/1_06. I01.002.004	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4							
	tubazione adduzione acqua fredda					15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,34	170,10
488 / 488 TOS23/1_06. I01.002.005	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7							
	tubazione adduzione acqua fredda					60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,18	970,80
489 / 489 NPIM030	Fornitura e posa in opera di scaldaacqua pensile a pompa di calore completo di condotti per aspirazione/esplulsione aria con capacità di accumulo 110lt. COP 2,6 - alimentazione elettrica 220-240V - potenza massima assorbita 1500W, compreso collegamenti, valvole, valvola di non ritorno.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´074,64	2´074,64
	A R I P O R T A R E							4´115´828,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´115´828,16
490 / 490 NPIM031	Fornitura e posa in opera di scaldaacqua elettrico sottolavello con capacità di accumulo 15lt - alimentazione elettrica 220-240V - potenza massima assorbita 1500W,compreso collegamenti, valvole, valvola di non ritorno					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	313,08	626,16
491 / 491 NPIM032	Fornitura e posa in opera di scaldaacqua elettrico pensile con capacità di accumulo 30lt - alimentazione elettrica 220-240V - potenza massima assorbita 1500W, compreso collegamenti, valvole, valvola di non ritorno					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	370,50	1´111,50
492 / 492 TOS23/1_04. F06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. griglie per raccota acque meteoriche corte interna					8,00		
	SOMMANO m					8,00	85,55	684,40
493 / 493 NPIM036	Griglia profilo a c in acciaio zincato per canaletta raccolta acque meteoriche dimensioni 200x1000mm					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	210,88	843,52
494 / 494 NP28_IM039	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 ADDOLCITORE DI TIPO MONOBLOCCO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´636,89	1´636,89
495 / 495 NP29_IM040	Serbatoio in polietilene idoneo per installazione sottoscala per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, accessori per il collegamento, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo,valvola a galleggiante, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità serbatoio lt.500					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	683,97	683,97
496 / 496 NP30_IM041	Impianto autoclave costituito da gruppo di pressurizzazione compatto portata 4,8 mc/h - prevalenza 55 m.c.a. completo di valvole d'intercettazione, vaso di espansione da 25 lt e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´411,16	1´411,16
497 / 497 NPIM027	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 1"1/2					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		4´122´825,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		4´122´825,76
	SOMMANO a corpo					6,00	48,41	290,46
498 / 498 TOS23/1_06. I01.002.005	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7 Tubazione adduzione acqua fredda per collegamenti addocitore, sebatoio di accumulo acqua, autoclave					15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,18	242,70
499 / 499 NP31_IM042	Contatore idrico da realizzare sulla linea di alimentazione acqua fredda in corrispondenza delle utenze, completo di: - n. 2 rubinetti a sfera da 1/2 pollice; - n. 1 valvola di ritegno da 1/2 pollice; - n. 2 raccordi per contatore; - n. 1 sportello metallico verniciato cm 47x31. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione della nicchia, sede del contatore.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	220,61	1´764,88
500 / 500 NP32_IM043	Sifone a secco antiodore ispezionabile da installare su ventilconvettore in corrispondenza della tubazione scarico condensa Sifone da installare all'interno dei ventilconvettori a pavimento Sifone da installare incassati a parete in corrispondenza degli idrosplit					39,00 9,00		
	SOMMANO a corpo					48,00	112,63	5´406,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4´130´530,04
	T O T A L E euro							4´130´530,04
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE STRUTTURALI	2´011´941,04
002	OPERE EDILI	1´347´366,36
003	IMPIANTI ELETTRICI	521´945,14
004	IMPIANTI MECCANICI	249´277,50
	Totale SUPER CATEGORIE euro	4´130´530,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	STRUTTURE - DEMOLIZIONI, RIMOZIONE, SCAVI E RINTERRI	344´689,17
002	STRUTTURE - NUOVE OPERE STRUTTURALI	1´271´335,65
003	STRUTTURE - OPERE EDILI	201´490,52
004	STRUTTURE - OPERE PROVVISIONALI	48´262,93
005	STRUTTURE - OPERE ED IMPIANTI PER LA PROTEZIONE E PREVENZIONE ANTINCENDIO	146´162,77
006	EDILE - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI	22´328,01
007	EDILE - OPERE MURARIE	347´712,07
008	EDILE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	175´781,10
009	EDILE - INFISSI E SERRAMENTI	484´427,83
010	EDILE - COLORITURA LEGNO E TRATTAMENTI	40´550,52
011	EDILE - COPERTURA	101´843,94
012	EDILE - FACCIATA	85´059,88
013	EDILE - PAVIMENTAZIONI ESTERNE	70´041,12
014	EDILE - TRASPORTI E SMALTIMENTO A DISCARICA	19´621,89
015	RIMOZIONE IMPIANTI	8´924,40
016	QUADRI ELETTRICI, UPS E GRUPPI ELETTROGENI	65´699,83
017	CAVI E PASSERELLE, FORMA MOTRICE, MESSA A TERRA	140´446,67
018	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA	187´169,75
019	TRASMISSIONE DATI E IMPIANTO TV	48´228,31
020	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI E EVAC	71´476,18
021	IMPIANTI MECCANICI	249´277,50
	Totale CATEGORIE euro	4´130´530,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO	1´723´721,56
002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE	288´219,48
003	EDILE - OPERE DI PROGETTO	1´196´370,56
004	EDILE - OPERE DI VARIANTE	150´995,80
005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO	445´862,47
006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE	76´082,67
007	IMPIANTI MECCANICI - OPERE DI PROGETTO	237´841,20
008	IMPIANTI MECCANICI - OPERE DI VARIANTE	11´436,30
	Totale SUB CATEGORIE euro	4´130´530,04
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	4´130´530,04	100,000
M:001	OPERE STRUTTURALI euro	2´011´941,04	48,709
M:001.001	STRUTTURE - DEMOLIZIONI, RIMOZIONE, SCAVI E RINTERRI euro	344´689,17	8,345
M:001.001.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	265´569,25	6,429
M:001.001.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	79´119,92	1,915
M:001.002	STRUTTURE - NUOVE OPERE STRUTTURALI euro	1´271´335,65	30,779
M:001.002.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	1´085´217,65	26,273
M:001.002.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	186´118,00	4,506
M:001.003	STRUTTURE - OPERE EDILI euro	201´490,52	4,878
M:001.003.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	199´592,96	4,832
M:001.003.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	1´897,56	0,046
M:001.004	STRUTTURE - OPERE PROVVISIONALI euro	48´262,93	1,168
M:001.004.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	48´262,93	1,168
M:001.005	STRUTTURE - OPERE ED IMPIANTI PER LA PROTEZIONE E PREVENZIONE ANTINCENDIO euro	146´162,77	3,539
M:001.005.001	STRUTTURE - OPERE DI PROGETTO euro	125´078,77	3,028
M:001.005.002	STRUTTURE - OPERE DI VARIANTE euro	21´084,00	0,510
M:002	OPERE EDILI euro	1´347´366,36	32,620
M:002.006	EDILE - DEMOLIZIONE E RIMOZIONI euro	22´328,01	0,541
M:002.006.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	22´328,01	0,541
M:002.007	EDILE - OPERE MURARIE euro	347´712,07	8,418
M:002.007.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	226´761,71	5,490
M:002.007.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	120´950,36	2,928
M:002.008	EDILE - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	175´781,10	4,256
M:002.008.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	175´781,10	4,256
M:002.009	EDILE - INFISSI E SERRAMENTI euro	484´427,83	11,728
M:002.009.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	469´552,54	11,368
M:002.009.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	14´875,29	0,360
M:002.010	EDILE - COLORITURA LEGNO E TRATTAMENTI euro	40´550,52	0,982
M:002.010.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	40´550,52	0,982
M:002.011	EDILE - COPERTURA euro	101´843,94	2,466
M:002.011.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	87´757,76	2,125
M:002.011.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	14´086,18	0,341
M:002.012	EDILE - FACCIATA euro	85´059,88	2,059
M:002.012.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	85´059,88	2,059
M:002.013	EDILE - PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro	70´041,12	1,696
M:002.013.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	68´957,15	1,669
M:002.013.004	EDILE - OPERE DI VARIANTE euro	1´083,97	0,026
M:002.014	EDILE - TRASPORTI E SMALTIMENTO A DISCARICA euro	19´621,89	0,475
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
M:002.014.003	EDILE - OPERE DI PROGETTO euro	19´621,89	0,475
M:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	521´945,14	12,636
M:003.015	RIMOZIONE IMPIANTI euro	8´924,40	0,216
M:003.015.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	8´924,40	0,216
M:003.016	QUADRI ELETTRICI, UPS E GRUPPI ELETTROGENI euro	65´699,83	1,591
M:003.016.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	61´789,76	1,496
M:003.016.006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE euro	3´910,07	0,095
M:003.017	CAVI E PASSERELLE, FORMA MOTRICE, MESSA A TERRA euro	140´446,67	3,400
M:003.017.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	86´767,67	2,101
M:003.017.006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE euro	53´679,00	1,300
M:003.018	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA euro	187´169,75	4,531
M:003.018.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	168´676,15	4,084
M:003.018.006	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI VARIANTE euro	18´493,60	0,448
M:003.019	TRASMISSIONE DATI E IMPIANTO TV euro	48´228,31	1,168
M:003.019.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	48´228,31	1,168
M:003.020	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI E EVAC euro	71´476,18	1,730
M:003.020.005	IMPIANTI ELETTRICI - OPERE DI PROGETTO euro	71´476,18	1,730
M:004	IMPIANTI MECCANICI euro	249´277,50	6,035
M:004.021	IMPIANTI MECCANICI euro	249´277,50	6,035
M:004.021.007	IMPIANTI MECCANICI - OPERE DI PROGETTO euro	237´841,20	5,758
M:004.021.008	IMPIANTI MECCANICI - OPERE DI VARIANTE euro	11´436,30	0,277
	TOTALE euro	4´130´530,04	100,000

Ponsacco (PI), 05/11/2025

Il Tecnico
Ing. Andrea Cecconi

	A R I P O R T A R E		