



COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

AMPLIAMENTO DELLA EX SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN FRAZ. DONORATICO, PIAZZALE EUROPA

CODICE ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:

ED.01.06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Elaborati descrittivi	ED	●
Stato attuale	SA	
Sistemazioni esterne	SE	
Progetto Architettonico	AR	
Progetto Strutturale	PS	
Impianto Prevenzione Incendi	PI	
Impianto Idrico Sanitario	ID	
Impianti Termomeccanici	IM	
Impianti Elettrici e Speciali	IE	

PROGETTISTI:



ING. FERDINANDO CARDELLA

CODE	SCALA
	-
	DATA
	APRILE 2022
NOME FILE	
ED.01.06.doc	

REV.	DATA	OGGETTO
00	23/04/2022	EMISSIONE VARIANTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORIA CORPO

DEMOLIZIONI E SCAVI (SpCat 1)

OPERE EDILI (Cat 2)

DEMOLIZIONI (SbCat 1)

1 / 1	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra								
TOS22_02.A0									
3.002.004									
06/12/2021									
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI								
	Cat 2 - OPERE EDILI								
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI								
	demolizione tettoia est	1,00	3,25	3,15	0,300	3,07			
	pilastro tettoia est	1,00	0,25	0,25	3,000	0,19			
	demolizione tettoia ovest	1,00	1,70	3,25	0,300	1,66			
	pilastro tettoia ovest	1,00	0,25	0,25	3,000	0,19			
	SOMMANO m ³					5,11	436,80	2'232,05	

2 / 2	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore								
TOS22_01.A0									
3.001.003									
06/12/2021									
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI								
	Cat 2 - OPERE EDILI								
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI								
	demolizione rampe								
	rampa est								
	(lung.=5+2,50)(H/peso=0,50/2)	1,00	7,50	1,20	0,250	2,25			
	rampa ovest								
	(lung.=5+2,50)(H/peso=0,50/2)	1,00	7,50	1,20	0,250	2,25			
	demolizioni scale								
	scala est	1,00	3,00	4,00	0,500	6,00			
	scala ovest	1,00	3,00	4,00	0,500	6,00			
	SOMMANO m ³					16,50	116,61	1'924,07	

3 / 3	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
TOS22_02.A0									
7.001.003									
15/01/2022									
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI								
	Cat 2 - OPERE EDILI								
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI								
	Vedi voce n° 1 [m ³ 5.11]					5,11			
	Vedi voce n° 2 [m ³ 16.50]					16,50			
	SOMMANO m ³					21,61	29,99	648,08	

4 / 4	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)								
TOS22_PRRE									
C.P17.001.00									
7									
15/01/2022									
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI								
	Cat 2 - OPERE EDILI								
	SbCat 1 - DEMOLIZIONI								
	Vedi voce n° 3 [m ³ 21.61]	1,70				36,74			
	SOMMANO Tn					36,74	19,14	703,20	

5 / 5	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata								
TOS22_05.A0									

	A R I P O R T A R E							5'507,40	
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'507,40
3.004.002 15/01/2022	SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 1 - DEMOLIZIONI taglio della pavimentazione stradale piazzale ovest *(lung.=55+5) SOMMANO m		60,00			60,00		
						<u>60,00</u>	3,68	220,80
6 / 6 TOS22_05.A0 3.005.001 15/01/2022	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 1 - DEMOLIZIONI demolizione piazzale ovest		55,00	4,00	0,250	55,00		
	SOMMANO m³					<u>55,00</u>	40,09	2'204,95
7 / 7 TOS22_PRRE C.P17.003.10 2 15/01/2022	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 6 [m³ 55.00]					1,500	82,50	
	SOMMANO Tn					<u>82,50</u>	16,00	1'320,00
MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)								
8 / 8 TOS22_01.A0 4.001.001 12/11/2021	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA GIARDINO - SCOTICO DEL TERRENO VEGETALE		35,80	13,50	0,200	96,66		
	SOMMANO m³					<u>96,66</u>	4,90	473,63
9 / 9 TOS22_01.A0 4.001.001 23/05/2018	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA Scavo fino a Q. -0.50 CORPO EST-AULE FILO 1 - FILO 4 FILO 4 - FILO 8 FILO 8 - FILO 10 CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI FILO 11-FILO 13		15,40	12,55	0,400	77,31		
			13,20	15,75	0,400	83,16		
			8,15	9,60	0,400	31,30		
			5,90	10,57	0,400	24,95		
	SOMMANO m³					<u>216,72</u>	4,90	1'061,93
	A R I P O R T A R E							10'788,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'788,71

10 / 10	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza							
TOS22_01.AO	fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso							
4.008.001	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni							
15/01/2022	sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA							
	scavo per fondazioni							
	filo 1 - filo 4	2,00	15,40	1,50	0,500	23,10		
	filo 6 - filo 8	2,00	13,20	1,50	0,500	19,80		
	filo 10	1,00	4,77	1,50	0,500	3,58		
	filo A	1,00	10,55	1,50	0,500	7,91		
	filo B *(lung.=7,10+6,65)	1,00	13,75	1,50	0,500	10,31		
	filo C	1,00	8,80	1,50	0,500	6,60		
	filo D	1,00	8,80	1,50	0,500	6,60		
	filo E *(lung.=28,25-4)	1,00	24,25	1,50	0,500	18,19		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo 12+filo13	2,00	5,90	1,50	0,500	8,85		
	filo F	1,00	7,27	1,50	0,500	5,45		
	filo G	1,00	7,27	2,00	0,500	7,27		
		1,00	2,25	2,00	0,500	2,25		
	SOMMANO m³					119,91	7,04	844,17

**EDIFICIO - FONDAZIONI (SpCat 2)
STRUTTURE (Cat 1)**

11 / 83	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi							
TOS22_01.AO	meccanici con materiale proveniente da scavi.							
5.001.001	SpCat 2 - EDIFICIO - FONDAZIONI							
23/05/2018	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA							
	perimetro esterno edificio	100,00			0,500	50,00		
	SOMMANO m³					50,00	3,38	169,00

CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)

12 / 79	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali							
TOS22_01.BO	classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza							
4.003.001	S3							
23/05/2018	SpCat 2 - EDIFICIO - FONDAZIONI							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	magrone sottofondazione							
	filo 1 - filo 4 *(larg.=1,10+0,1)	2,00	15,40	1,20	0,100	3,70		
	filo 6 - filo 8 *(larg.=1,+0,1)	2,00	13,20	1,10	0,100	2,90		
	filo 10 *(larg.=0,80+0,1)	1,00	4,77	0,90	0,100	0,43		
	filo A *(larg.=1,+0,1)	1,00	10,55	1,10	0,100	1,16		
	filo B *(lung.=7,10+6,65)*(larg.=1,00+0,1)	1,00	13,75	1,10	0,100	1,51		
	filo C *(larg.=0,80+0,1)	1,00	8,80	0,90	0,100	0,79		
	filo D *(larg.=0,80+0,1)	1,00	8,80	0,90	0,100	0,79		
	filo E *(lung.=28,25-4)*(larg.=1,0+0,1)	1,00	24,25	1,10	0,100	2,67		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo 12+filo13	2,00	5,90	0,80	0,100	0,94		
	filo F	1,00	7,27	0,80	0,100	0,58		
	filo G	1,00	7,27	2,10	0,100	1,53		
		1,00	2,25	2,10	0,100	0,47		
	SOMMANO m³					17,47	130,76	2'284,38

	A R I P O R T A R E							14'086,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'086,26

13 / 80	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti,							
TOS22_01.B0	travi rovesce							
2.002.001	SpCat 2 - EDIFICIO - FONDAZIONI							
23/05/2018	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	CORPO EST-AULE							
	FILI A							
	base	1,00	12,40		0,300	3,72		
		1,00	10,40		0,300	3,12		
	anima	1,00	11,68		0,700	8,18		
		1,00	11,08		0,700	7,76		
	FILI E							
	base	1,00	28,25		0,300	8,48		
	(lung.=28,55-4*1,00)	1,00	24,55		0,300	7,37		
	anima	1,00	27,55		0,700	19,29		
	(lung.=27,55-4*0,3)	1,00	26,35		0,700	18,45		
	FILI C-D							
	base	2,00	9,60		0,300	5,76		
		2,00	8,80		0,300	5,28		
	anima	2,00	9,95		0,700	13,93		
		2,00	9,72		0,700	13,61		
	filo 1 e filo 4							
	base	1,00	15,40		0,300	4,62		
	(lung.=15,40-1,10*2)	2,00	13,20		0,300	7,92		
	(lung.=15,40-1,10-1,0)	1,00	13,30		0,300	3,99		
	anima	1,00	14,60		0,700	10,22		
		2,00	14,00		0,700	19,60		
	(lung.=14,60-2*0,3)	1,00	14,00		0,700	9,80		
	filo 6 e filo 8							
	base	3,00	11,00		0,300	9,90		
	(lung.=13,20-2*0,80)	1,00	11,60		0,300	3,48		
	anima	3,00	11,77		0,700	24,72		
	(lung.=12,37-2*0,25)	1,00	11,87		0,700	8,31		
	filo 10							
	base	1,00	3,17		0,300	0,95		
	(lung.=3,17+2*0,80)	1,00	4,77		0,300	1,43		
	anima	1,00	4,02		0,700	2,81		
		1,00	4,52		0,700	3,16		
	(lung.=7,75-2*0,3)	1,00	7,15		0,700	5,01		
	cordolo di collegamento							
	filo C1 *(lung.=26,95-2*0,3)	1,00	26,35		0,250	6,59		
	solette							
	filo C	1,00	7,52	0,42		3,16		
	(larg.=0,80+0,2)	1,00	2,41	1,00		2,41		
	filo 10	1,00	4,10	0,33		1,35		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo 16							
	base	1,00	1,70		0,300	0,51		
			1,40		0,300	0,42		
	anima	1,00	1,40		0,700	0,98		
		1,00	0,90		0,700	0,63		
	filo 17							
	base	1,00	3,87		0,300	1,16		
			3,97		0,300	1,19		
	anima	1,00	4,80		0,700	3,36		
	*(lung.=5,30-0,25*2)							

	A R I P O R T A R E					252,63		14'086,26
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,63		14'086,26
	(lung.=5,30-2*0,25) filo 18	1,00	4,80		0,700	3,36		
	base	1,00	5,57		0,300	1,67		
			3,97		0,300	1,19		
	anima	1,00	5,30		0,700	3,71		
	(lung.=5,30-2*0,25) filo H	1,00	4,80		0,700	3,36		
	base	1,00	8,32		0,300	2,50		
			6,72		0,300	2,02		
	anima	1,00	7,77		0,700	5,44		
	(lung.=7,77-0,25*2) filo I	1,00	7,27		0,700	5,09		
	base	1,00	2,15		0,300	0,65		
	anima	1,00	2,10		0,700	1,47		
		1,00	1,85		0,700	1,30		
	filo L							
	base	1,00	10,15		0,300	3,05		
			6,72		0,300	2,02		
	anima	1,00	9,87		0,700	6,91		
	(lung.=9,87-3*0,25) solette	1,00	9,12		0,700	6,38		
	filo 16 - filo 18 *(lung.=1,74-0,32)	1,00	1,42	0,32		0,45		
		1,00	0,92	1,85		1,70		
	filo L	1,00	10,20	0,32		3,26		
	SOMMANO m ²					308,16	28,33	8'730,17

14 / 81 AP_OP.STR.001 23/05/2018 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenz ... onato al mix design del calcestruzzo nella proporzione del 1% del peso di cemento del mix (1 kg ogni 100 kg di cemento).
SpCat 2 - EDIFICIO - FONDAZIONI
Cat 1 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
ciabatta di fondazione

filo A	1,00	12,40	1,00	0,300	3,72		
filo B	1,00	15,87	1,00	0,300	4,76		
filo E	1,00	28,25	1,10	0,300	9,32		
filo C + filo D	2,00	9,60	0,80	0,300	4,61		
filo 1-4	2,00	13,30	1,10	0,300	8,78		
filo 6-8	2,00	11,07	1,00	0,300	6,64		
filo 10		2,80	0,80	0,300	0,67		

Parziale m³ 38,50

piedritto di fondazione							
filo A	1,00	11,68	0,70	0,300	2,45		
filo B	1,00	15,87	0,70	0,300	3,33		
filo C + filo D	2,00	9,60	0,70	0,250	3,36		
filo E	1,00	26,95	0,70	0,300	5,66		
filo 1 + filo 4	2,00	14,00	0,70	0,300	5,88		
filo 6 + filo 8	2,00	11,77	0,70	0,300	4,94		
filo 10	1,00	3,60	0,70	0,250	0,63		

Parziale m³ 26,25

cordolo di collegamento							
filo C1 *(lung.=26,95-2*0,3)	1,00	26,35	0,50	0,330	4,35		

solette							
filo C	1,00	7,52	0,42	0,200	0,63		
	1,00	2,41	0,80	0,200	0,39		
filo 10	1,00	4,10	0,33	0,200	0,27		

CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI

A R I P O R T A R E					70,39		22'816,43
---------------------	--	--	--	--	-------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,39		22'816,43

	ciabatta di fondazione							
	filo 16	1,00	1,80	1,70	0,300	0,92		
	filo 17+filo 18	2,00	5,55	0,80	0,300	2,66		
	filo H + filo L	2,00	6,72	0,80	0,300	3,23		
	Parziale m³					12,45		
	pedritto di fondazione							
	filo 16	1,00	1,42	0,25	0,700	0,25		
	filo 17 + filo 18	2,00	5,57	0,25	0,700	1,95		
	filo H	1,00	7,77	0,25	0,700	1,36		
	filo I	1,00	2,10	0,25	0,700	0,37		
	filo L	1,00	9,87	0,25	0,700	1,73		
	solette							
	filo 16 - filo 18 *(lung.=1,74-0,32)	1,00	1,42	0,32	0,200	0,09		
		1,00	0,92	1,85	0,200	0,34		
	filo L	1,00	10,20	0,32	0,200	0,65		
	Parziale m³					6,74		
	SOMMANO m³					83,94	159,29	13'370,80

15 / 82	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento							
TOS22_01.B0	armato secondo le norme UNI in vigore barre							
3.001.005	presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di							
28/04/2022	progettazione preliminare)							
	SpCat 2 - EDIFICIO - FONDAZIONI							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	incidenza fondazioni 60 kg/m3							
	Vedi voce n° 81 [m³ 83.94]	60,00				5'036,40		
	SOMMANO kg					5'036,40	2,41	12'137,72

EDIFICIO - PIANO TERRA (SpCat 3)

16 / 89	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi,							
TOS22_01.B0	pilastrì, solette, setti e muri							
2.002.002	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
23/05/2018	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	Pilastrì							
	CORPO EST-AULE							
	filo 10 - P5-P9 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=,5+,30)	4,00	0,80		3,650	11,68		
	filo 8 - P1-P6-P10-P11 *(par.ug.=4,00*2)*							
	(lung.=0,50+0,30)	8,00	0,80		3,530	22,59		
	filo 6 - P2-P7-P12 *(par.ug.=3*2)*(lung.=0,5+0,3)	6,00	0,80		3,380	16,22		
	filo 5 - P3 *(par.ug.=2*1)*(lung.=0,5+0,3)	2,00	0,80		3,650	5,84		
	filo 4 - P4-P8-P13-P14							
	piano terra							
	*(par.ug.=4*2)*(lung.=,3+,6)	8,00	0,90		3,530	25,42		
	copertura aula motoria							
	*(par.ug.=4*2)*(lung.=0,60+0,30)	8,00	0,90		1,500	10,80		
	filo 1 - P15-P16-P17							
	(par.ug.=3*2)*(lung.=0,6+0,3)	6,00	0,90		5,430	29,32		
	CORPO OVEST-SERVII IGIENICI							
	P18-P19-P20-P21 *(par.ug.=4*2)*(lung.=0,30+0,4)	8,00	0,70		3,450	19,32		
	SOMMANO m²					141,19	34,65	4'892,23

	A R I P O R T A R E							53'217,18
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'217,18

17 / 90 TOS22_01.B0 4.006.002 15/01/2022	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME Pilastrì CORPO EST-AULE filo 10 - P5-P9 filo 8 - P1-P6-P10-P11 filo 6 - P2-P7-P12 filo 5 - P3 filo 4 - P4-P8-P13-P14 piano terra copertura aula motoria filo 1 - P15-P16-P17 CORPO OVEST-SERVII IGIENICI P18-P19-P20-P21 CORPO OVEST EDIFICIO * Parziale m³ SOMMANO m³	2,00	0,50	0,30	3,650	1,10		
		4,00	0,50	0,30	3,530	2,12		
		3,00	0,50	0,30	3,380	1,52		
		1,00	0,50	0,30	3,650	0,55		
		4,00	0,60	0,30	3,530	2,54		
		4,00	0,60	0,30	1,500	1,08		
		3,00	0,60	0,30	5,430	2,93		
		4,00	0,30	0,40	3,450	1,66		
						13,50		
						13,50	151,43	2'044,31

18 / 91 TOS22_01.B0 3.001.005 28/04/2022	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) SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME incidenza pilastrì 290 kg/m³ Vedi voce n° 90 [m³ 13.50]				290,000	3'915,00		
	SOMMANO kg					3'915,00	2,41	9'435,15

19 / 94 TOS22_01.B0 3.001.005 28/04/2022	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) SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME Armatura integrativa solaio piano primo 2 kg/mq Vedi voce n° 92 [m² 224.95]				2,000	449,90		
	SOMMANO kg					449,90	2,41	1'084,26

20 / 97 TOS22_01.B0 3.001.005 28/04/2022	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) SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME incidenza travi di copertura 180 kg/m³ Vedi voce n° 96 [m³ 18.84]				180,000	3'391,20		
	SOMMANO kg					3'391,20	2,41	8'172,79

	A R I P O R T A R E							73'953,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'953,69

21 / 100	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)							
TOS22_01.BO	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
3.001.005	Cat 1 - STRUTTURE							
28/04/2022	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE							
	Armatura integrativa solaio piano copertura 2 kg/mq							
	Vedi voce n° 98 [m2 149.60]				2,000		299,20	
	SOMMANO kg						299,20	2,41 721,07

22 / 101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere.							
TOS22_01.BO	Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
3.004.101	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
23/05/2018	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE							
	Strutture in acciaio (10% maggiorazione per piastre, fazzoletti, bulloneria)							
	architravi							
	aule							
	*(lung.=7,36+7,91)	2,00	15,27		10,400		317,62	
		2,00	2,60		12,500		65,00	
	motoria	2,00	11,10		15,800		350,76	
		2,00	2,60		18,010		93,65	
	patio							
	*(lung.=5+3,16+4,50)	2,00	12,66		10,400		263,33	
		2,00	2,60		12,500		65,00	
	SOMMANO kg						1'155,36	3,51 4'055,31

VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI (SbCat 5)

23 / 84	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
TOS22_04.AO	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
5.007.002	Cat 1 - STRUTTURE							
23/05/2018	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI							
	Per piano di posa iglu							
	CORPO EST-AULE							
	filo1 - filo4		14,00	11,00	0,250		38,50	
	filo4 - filo8 *(lung.=7,91+7,36)		15,27	11,77	0,250		44,93	
	filo8 - filo10		4,02	9,70	0,250		9,75	
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo11-filo12		1,50	2,43	0,250		0,91	
	filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)		5,11	7,27	0,250		9,29	
	SOMMANO m³						103,38	31,77 3'284,38

24 / 85	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di							
	A R I P O R T A R E							82'014,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'014,45

9.011.001 03/12/2021	TOS22_04.EO separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI strato di separazione CORPO EST-AULE filo1 - filo4 filo4 - filo8 *(lung.=7,91+7,36) filo8 - filo10 CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI filo11-filo12 filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)							
			14,00	11,08		155,12		
			15,27	11,77		179,73		
			4,02	9,70		38,99		
			1,50	2,43		3,65		
			5,11	7,27		37,15		
	SOMMANO m ²					414,64	3,91	1'621,24

4.004.002 03/12/2021	TOS22_01.B0 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI per formazione piano di posa iglu CORPO EST-AULE filo1 - filo4 filo4 - filo8 *(lung.=7,91+7,36) filo8 - filo10 CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI filo11-filo12 filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)							
			14,00	11,05	0,080	12,38		
			15,27	11,75	0,080	14,35		
			4,02	9,70	0,080	3,12		
			1,50	2,43	0,080	0,29		
			5,11	7,27	0,080	2,97		
	SOMMANO m ³					33,11	144,75	4'792,67

3.001.002 03/12/2021	TOS22_01.B0 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI per soletta piano di posa iglu CORPO EST-AULE filo1 - filo4 *(par.ug.=0,222*10) filo4 - filo8 *(lung.=7,90+7,35) filo8 - filo10 CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI filo11-filo12 filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)							
		2,22	14,00	11,08		344,37		
		2,22	15,25	11,77		398,47		
		2,22	4,02	9,70		86,57		
		2,22	1,50	2,43		8,09		
		2,22	5,11	7,27		82,47		
	SOMMANO kg					919,97	2,15	1'977,94

6.015.002 03/12/2021	TOS22_01.A0 Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - STRUTTURE							
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							90'406,30
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'406,30

SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI

filo1 - filo4	14,00	11,08		155,12		
filo4 - filo8 *(lung.=7,90+7,35)	15,25	11,77		179,49		
filo8 - filo10	4,02	9,70		38,99		
CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI						
filo11-filo12	1,50	2,43		3,65		
filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)	5,11	7,27		37,15		

SOMMANO m² 414,40 38,46 15'937,82

OPERE EDILI (Cat 2)

28 / 12 AP_OP.ED_00 5 23/05/2018
 Massetto di sottofondo in cemento cellulare, fornitura in silo, con densità a secco di kg 400/mc prodotto dalla miscelazione di boiaccia di cemento con agente schiumogeno espandent ... cemento cellulare alleggerito. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA						
Cat 2 - OPERE EDILI						
SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI						
PACCHETTO ORIZZONTALE ST1						
Vedi voce n° 11 [m2 352.43]				0,100	35,24	
SERVIZI IGIENICI OVEST						
	7,23	3,94	0,100	2,85		
	10,45	1,50	0,100	1,57		

SOMMANO m3 39,66 86,25 3'420,68

29 / 13 TOS22_01.E0 5.012.001 23/05/2018
 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5

SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA						
Cat 2 - OPERE EDILI						
SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI						
PACCHETTO ORIZZONTALE ST1						
Vedi voce n° 11 [m2 352.43]					352,43	
SERVIZI IGIENICI OVEST						
	7,23	3,94		28,49		
	10,45	1,50		15,68		

SOMMANO m² 396,60 13,71 5'437,39

30 / 14 TOS22_02CA M.E05.015.00 1 28/10/2021
 Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di proge ... eso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm

SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA						
Cat 2 - OPERE EDILI						
SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI						
PACCHETTO ORIZZONTALE ST1						
Vedi voce n° 13 [m ² 396.60]					396,60	

SOMMANO m² 396,60 9,26 3'672,52

A R I P O R T A R E								118'874,71
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'874,71

OPERE MURARIE (SbCat 7)

31 / 23	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera AP_OP.ED_03 (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio							
1	prevernificato sviluppo fino a 50 cm							
06/12/2021	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - OPERE MURARIE CORPO A - AULE COPERTURA +3,93							
		1,00			67,000	67,00		
	COPERTURA +5,93	2,00			52,500	105,00		
	CORPO B - SERVIZI IGIENICI							
		1,00			30,154	30,15		
	SOMMANO m					<u>202,15</u>	25,33	5'120,46

32 / 24	Muratura monostrato realizzata con laterizi alleggeriti AP_OP.ED_02 in pasta a setti sottili con percentuale di foratura 50 - 55%, con incastri verticali maschio-femmina, conformi alla norma U ... mento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici							
23/05/2018	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - OPERE MURARIE Parete tipo Pe_A							
	FILO A		11,10		3,000	33,30		
	FILO E							
	AULA Am		11,10		5,580	61,94		
	AULE Ap3							
	*(lung.=3,42+7,36)		10,78		3,600	38,81		
	FILO B - AULE A1-A2 *(lung.=0,40+0,24+0,24)	2,00	0,88		3,600	6,34		
		2,00	7,16		0,800	11,46		
	FILO D - INGRESSO *(lung.=1,35+0,35)		1,70		3,600	6,12		
			7,78		0,500	3,89		
	FILO 1 *(lung.=8,55+3,25)		11,80		2,600	30,68		
	(lung.=6,39+6,39)		12,78		3,000	38,34		
	FILO 4 *(lung.=1,60+0,25)		1,85		3,300	6,11		
	(lung.=1,72+5,71+5,15)		12,58		1,500	18,87		
	FILO 8 *(lung.=4,34+1,46+2,74)		8,54		3,300	28,18		
	SERVIZI IGIENICI OVEST							
	parete sud		3,37		3,450	11,63		
	parete ovest		7,27		3,450	25,08		
	parete nord		3,40		3,450	11,73		
	SOMMANO m2					<u>332,48</u>	83,03	27'605,81

33 / 25	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio TOS22_01CA normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, paragrafo M.CO1.009.00 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi ... la nuova costruzione,							
1	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici							
28/04/2022	eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 7 - OPERE MURARIE Parete tipo Pe_B							
	FILO B	2,00	7,10		0,850	12,07		
	PERIMETRO COPERTURA							
	CORPO A - AULE							
	COPERTURA +3,93							
		1,00		64,00	0,350	22,40		
	COPERTURA +5,93	1,00		50,00	0,350	17,50		
	CORPO B - SERVIZI IGIENICI							

	A R I P O R T A R E					51,97		151'600,98
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'380,98

	SbCat 9 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA PACCHETTO ORIZZONTALE ST1 AULA A1 AULA A2 AULA AP1 AULA AP2 AULA AP3 AULA AM ATRIO CORRIDOIO					45,80 45,50 11,28 12,05 11,60 152,40 41,65 32,15		
	SOMMANO m2					<u>352,43</u>	6,35	2'237,93

37 / 27 AP_OP.ED_00 7 16/01/2022	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento esterna dello spessore totale di 18,50 cm ad orditura metallica doppia , rivestimento esterno in lastra tipo Acquapanel Outdoor ... alizzazione del sistema a perfetta regola e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA Parete tipo Pe_E Ingresso		2,35		3,560	8,37		
	a detrarre apertura	-1,00		1,80	2,400	-4,32		
	Sommano positivi m2					8,37		
	Sommano negativi m2					-4,32		
	SOMMANO m2					<u>4,05</u>	130,78	529,66

38 / 28 TOS22_01CA M.D01.001.1 11 28/04/2022	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento norm ... iquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA Parete tipo Pe_B FILO B ISOLAMENTO PILASTRI		2,00	7,10		0,850	12,07	
	P1-P2-P3-P4-P5-P11-P12		7,00	0,30		3,650	7,67	
	P4-P15		2,00	0,30		5,780	3,47	
	P14-P17 *(lung.=0,30+0,30)		2,00	0,60		5,780	6,94	
	ISOLAMENTO TRAVI quota + 3.95 filo B filo C		1,00	0,28	15,45		4,33	
	fili 8-10		1,00	0,16	9,70		1,55	
	filo4-filo5		1,00	0,28	3,90		1,09	
	filo E		1,00	0,28	11,30		3,16	
	filo 10		1,00	0,16	4,40		0,70	
	SOMMANO m²					<u>40,98</u>	77,33	3'168,98

	A R I P O R T A R E							167'317,55
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'317,55

INTONACI (SbCat 10)

39 / 29	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo							
TOS22_01.E0	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
1.011.002	Cat 2 - OPERE EDILI							
12/11/2021	SbCat 10 - INTONACI							
	Parete tipo Pe_A							
	Vedi voce n° 24 [m2 332.48]					332,48		
	SERVIZI IGIENICI OVEST							
	corridoio		7,30	3,37			24,60	
			0,45	3,37			1,52	
	pilastrì							
	P9 *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=0,3+0,5)	2,00	0,80		3,650		5,84	
	SOMMANO m²					364,44	13,19	4'806,96

40 / 30	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento compreso velo							
TOS22_01.E0	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
1.012.002	Cat 2 - OPERE EDILI							
23/05/2018	SbCat 10 - INTONACI							
	Parete tipo Pe_A							
	Vedi voce n° 24 [m2 332.48]					332,48		
	Rivestimento pilastrì							
	Vedi voce n° 26 [m² 84.90]					84,90		
	SOMMANO m²					417,38	11,87	4'954,30

PARETI E DIVISORI (SbCat 11)

41 / 32	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello spessore totale di 12,50 cm ad orditura metallica							
AP_OP.ED_00	singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = ... e striscia desolidarizzante.							
4	È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
23/05/2018	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 11 - PARETI E DIVISORI							
	Parete tipo Pint_A							
	aule A1 + A2		15,95		3,450		55,03	
		2,00	0,95		3,450		6,56	
		2,00	6,30		3,450		43,47	
	AP1 + AP2 + AP3		11,25		3,350		37,69	
		2,00	3,55		3,350		23,79	
	SOMMANO m2					166,54	67,02	11'161,51

42 / 33	Fornitura e posa di pareti divisorie dei servizi igienici tipo KEMMLIT BASIC TIPO C ditta Rivo o equivalente							
AP_OP.ED_00	in stratificato melaminico HPL, spessore 13 mm sec.							
6	norme DIN16926. ... o da:							
17/01/2022	1x parete frontale, lung. mm 3800							
	2x porte, larg. mm 750							
	1x porta, larg. mm 980							
	2x pareti divisorie, lung. mm 1300							
	SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 11 - PARETI E DIVISORI							
	servizi igienici					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2623,94	5'247,88

	A R I P O R T A R E							193'488,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'488,20

43 / 34	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello spessore totale di 12,50 cm ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw = ... he e striscia desolidarizzante. È inoltre compreso quanto altro occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 11 - PARETI E DIVISORI Parete tipo Pint_C							
AP_OP.ED_00			7,23		3,350	24,22		
5			3,94		3,350	13,20		
23/05/2018			0,50		3,350	1,68		
	A detrarre infissi							
	Sa3	-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi m2					39,10		
	Sommano negativi m2					-1,89		
	SOMMANO m2					37,21	61,16	2'275,76

CONTROSOFFITTI (SbCat 12)

44 / 36	Controsoffitto in lastre di cartongesso idrorepellente e resistente all'umidità, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... lastra in cartongesso mm. 12,5. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - CONTROSOFFITTI SERVIZI IGIENICI OVEST							
AP_OP.ED_01			7,23	3,82		27,62		
0			10,05	1,40		14,07		
05/12/2021								
	SOMMANO m ²					41,69	37,46	1'561,71

45 / 37	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60x60 (tipo Topiq Efficient PRO 20mm)							
AP_OP.ED_00	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana minerale, i ... io sarà non inferiore a NRC = 0.95. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 12 - CONTROSOFFITTI ingresso							
9		1,00	8,40	3,60		30,24		
23/05/2018								
	aule							
	A1+A2	2,00	4,80	4,80		46,08		
	aula motoria							
	AM	1,00	9,60	12,60		120,96		
	aule piccole							
	AP1+AP2+AP3	1,00	3,00	2,40		7,20		
	SOMMANO m ²					204,48	32,15	6'574,03

	A R I P O R T A R E							203'899,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'899,70

PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI (SbCat 13)

46 / 15 AP_OP.ED_00 1 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli, tipo Forbo Serie "Marmoleum Solid Piano o Concrete" o prodotto equivalente, spessore 2,5mm, colore come da elaborati ... ntisporco CORAL e/o Nuway Forbo. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE ST1 Vedi voce n° 14 [m² 396.60] a detrarre pavimentazioni in gres servizi igienici ovest	-1,00 7,23 3,94	396,60 -28,49 <hr/> 396,60 -28,49 <hr/> 368,11	43,58	16'042,23
	Sommano positivi m2		396,60		
	Sommano negativi m2		-28,49		
	SOMMANO m2		<u>368,11</u>		

47 / 16 AP_OP.ED_01 8 23/05/2018	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio posto in opera con idoneo collante, previa prepar ... idi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R10 A):20 x 20 cm, spessore 8 mm SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE ST3 servizi igienici ovest	7,23 3,94	28,49 <hr/> 28,49	36,14	1'029,63
	SOMMANO m2		<u>28,49</u>		

48 / 31 AP_OP.ED_03 2 28/04/2022	Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di laterizio o klinker colore bianco da concordare con la D.L. previa campionatura, posati a colla su superfici intonacate, compre ... rapida essicazione colore del laterizio, per listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI interi prospetti		115,00 <hr/> 115,00	62,18	7'150,70
	SOMMANO m²		<u>115,00</u>		

49 / 75 AP_OP.ED_02 7 23/05/2018	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI		215,00 <hr/> 215,00	10,67	2'294,05
	SOMMANO ml		<u>215,00</u>		

OPERE IN PIETRA DA TAGLIO (SbCat 14)

50 / 17	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti				
	A R I P O R T A R E				230'416,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'416,31

TOS22_PR.PO 5.010.008 23/05/2018	lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 14 - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO PROSPETTO EST							
	corridoio Inf.8		4,35		0,300	1,31		
	ingresso - Inf.1		7,75		0,300	2,33		
	PROSPETTO SUD Aula AM							
	porta sd3		0,90		0,450	0,41		
	infisso Inf.7		2,80		0,450	1,26		
	aula AP1							
	Sd6		0,90		0,150	0,14		
	PROSPETTO NORD							
	aula AP3 portafinestrre		2,80		0,300	0,84		
	Aula AM							
	Inf. 6		1,55		0,450	0,70		
	PROSPETTO OVEST							
	Aula AM - Inf. 5		10,90		0,500	5,45		
	Aula A1, Aula A2 - Inf. 3	2,00	7,00		0,150	2,10		
	SERVIZI IGIENICI OVEST							
	Inf.11	2,00	1,90	0,50		1,90		
	Inf. 10	1,00	1,50	0,20		0,30		
	SOMMANO m²					16,74	82,94	1'388,42

OPERE DA FALEGNAME (SbCat 15)

51 / 40 AP_OP.ED_01 2a 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di porta liscia ignifuga tipo Pietrelli serie Hotel, mod. 400, o prodotto equivalente versione a battente ad un anta. Include: anta 120x210 cm, insonorizz ... aniglia in finitura cromo satinato, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 15 - OPERE DA FALEGNAME Tipologia Sa1							
	Ambienti A1 A2	2,00		1,20	2,100	5,04		
	aula motoria	1,00		1,40	2,100	2,94		
	SOMMANO m2					7,98	455,55	3'635,29

52 / 41 AP_OP.ED_01 2 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di porta liscia ignifuga tipo Pietrelli serie Hotel, mod. 400, o prodotto equivalente versione a battente ad un anta. Include: anta 90x210 cm, insonorizza ... aniglia in finitura cromo satinato, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 15 - OPERE DA FALEGNAME Tipologia Sa5							
	Ambiente AP1 - AP2- AP3	3,00		0,90	2,100	5,67		
	SOMMANO m2					5,67	537,52	3'047,74

53 / 42 AP_OP.ED_01 3 19/01/2022	Fornitura e posa in opera di porte in legno di Abete tamburate laccate con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete ... da elaborati di progetto).							
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							238'487,76
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'487,76

Compresi accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 15 - OPERE DA FALEGNAME
 Tipologia Se1

2,00		0,90	2,100	3,78		
	SOMMANO m2			3,78	250,89	948,36

INFISSI METALLICI (SbCat 16)

54 / 43 Fornitura e posa in opera di specchiature fisse tipo
 AP_OP.ED_IN ALUK serie 67IW o prodotto equivalente a taglio
 F001 termico con profilati estrusi in lega primaria di alluminio
 18/03/2020 EN AW-6060 T6 (con ... come da elaborati di progetto.
 Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 16 - INFISSI METALLICI
 Ambienti A1 - A2
 PROSPETTO OVEST

Inf. 3 - Specchiature Sa6	4,00	1,55	1,700	10,54		
Ambiente AM PROSPETTO OVEST Inf.5 - Specchiature fisse						
Sa7	1,00	2,54	2,400	6,10		
Sa8	1,00	2,54	2,400	6,10		
Sa9	1,00	2,54	2,400	6,10		
PATIO - PROSPETTO SUD						
Inf. 7 - Specchiature Sa10	1,00	1,75	2,400	4,20		
Ambienti AP1 PROSPETTO SUD						
Inf.9 - Specchiature fisse Sa16	1,00	1,45	1,700	2,47		
Ambiente AP3 PATIO - PROSPETTO NORD						
Inf. 7 - Specchiatura fissa Sa10	1,00	1,75	2,400	4,20		
Ambiente CORRIDOIO PATIO - PROSPETTO OVEST						
Inf. 8 - Specchiatura fissa Sa15	1,00	4,47	2,400	10,73		
Ambiente INGRESSO PROSPETTO EST						
Inf. 1 - Specchiature fisse						
Sa1	1,00	1,01	2,400	2,42		
Sa3	1,00	1,08	2,400	2,59		
Sa4	1,00	1,97	2,400	4,73		
Sa5	1,00	1,91	2,400	4,58		
PROSPETTO OVEST Ambiente CORRIDOIO BLOCCO SERVIZI IGIENICI PROSPETTO SUD						
Inf. 11 - Specchiatura fissa Sa21	1,00	1,40	2,400	3,36		

SOMMANO m ²				68,12	358,35	24'410,80
------------------------	--	--	--	-------	--------	-----------

55 / 44 Fornitura e posa in opera di finestre con apertura a
 AP_OP.ED_IN battente, anta ribalta, vasistas tipo ALUK serie 67IW o
 F002 prodotto equivalente a giunto aperto a taglio termico
 23/05/2018 con profilati est ... come da elaborati di progetto.
 Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 16 - INFISSI METALLICI

A R I P O R T A R E						263'846,92
---------------------	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'846,92
	Ambienti A1 - A2 PROSPETTO OVEST	Inf. 3 - finestre Sd2	8,00	0,90	1,700	12,24		
	Ambienti AP1 - AP2 PROSPETTO OVEST	Inf.10 - finestre Sd9	2,00	0,90	1,700	3,06		
	SERVIZIO IGIENICO OVEST Servizi igienici PROSPETTO OVEST	Inf. 12 - finestre a vasistas Sd10	4,00	0,85	0,800	2,72		
	SOMMANO m²					18,02	656,25	11'825,63
56 / 45 AP_OP.ED_IN F003 16/01/2022	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta con apertura esterna tipo ALUK serie 67ID o prodotto equivalente con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 T6 (co ... me da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI Ambiente AM PROSPETTO SUD	Inf. 4 - porta Sd3 Inf. 7 - porta Sd3	1,00 1,00	0,90 0,90	2,400 2,400	2,16 2,16		
	PROSPETTO OVEST	Inf. 5 - porte Sd5	3,00	0,90	2,400	6,48		
	Ambiente AP3 PATIO - PROSPETTO NORD	Inf. 7 - porta Sd3	1,00	0,90	2,400	2,16		
	SOMMANO m²					12,96	625,25	8'103,24
57 / 46 AP_OP.ED_IN F004 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di porta a due ante con apertura esterna tipo ALUK serie 67ID o prodotto equivalente con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 T6 (co ... come da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI Ambiente INGRESSO PROSPETTO EST	Inf.1 - porta Sd1	1,00	1,80	2,400	4,32		
	PROSPETTO OVEST	Inf.2 - porta Sd2	1,00	1,80	2,400	4,32		
	SOMMANO m²					8,64	763,71	6'598,45
58 / 47 AP_OP.ED_01 1 16/01/2022	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e cerniere, maniglione antipanico: SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI Ambiente AM PROSPETTO NORD	Inf.6 - porta Sd.7				1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		290'374,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		290'374,24

SOMMANO cadauno

1,00 782,98 782,98

OPERE IN FERRO (SbCat 17)

59 / 77 Verniciatura in colori correnti chiari per opere
 AP_OP.ED_02 metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano
 6 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 23/05/2018 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 17 - OPERE IN FERRO
 LOGGIATO
 Vedi voce n° 76 [kg 1 183.19]

1'183,19

SOMMANO kg

1'183,19 0,22 260,30

OPERE DA PITTORE (SbCat 18)

60 / 38 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato
 TOS22_01.FO con idropittura lavabile previa mano di fissativo
 4.004.004 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 23/05/2018 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 18 - OPERE DA PITTORE
 CONTROSOFFITTI
 nicchie aule A1-A2
 INGRESSO
 AULE AP1-AP2-AP3 *(lung.=11,15-2*0,125)
 AULA MOTORIA
 AULE A1-A2
 fasce perimetrali in cartongesso a lastra

	2,00	1,35	0,80		2,16
		4,45	9,90		44,06
		10,90	3,40		37,06
		13,80	10,85		149,73
	2,00	5,60	1,40		15,68
	2,00	0,80	4,80		7,68
	2,00	1,40	6,30		17,64
	2,00	0,70	4,80		6,72

PARETI INTERNE

PARETI TIPO Pe_A

Vedi voce n° 24 [m2 332.48]

332,48

PARETI DIVISORIE INTERNE Pi_A

Vedi voce n° 32 [m2 166.54]

2,00 333,08

SOMMANO m²

946,29 7,56 7'153,95

61 / 39 Verniciatura di facciate esterne con pittura
 TOS22_01.FO idrorepellente traspirante
 4.005.001 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 15/01/2022 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 18 - OPERE DA PITTORE
 PARETI ESTERNE
 Parete tipo Pe_A
 Vedi voce n° 24 [m2 332.48]
 Ponti Termici
 Vedi voce n° 26 [m² 84.90]
 Vedi voce n° 27 [m2 4.05]
 Vedi voce n° 28 [m² 40.98]

332,48
 84,90
 4,05
 40,98

SOMMANO m²

462,41 8,72 4'032,22

APPARECCHI IGIENICI (SbCat 19)

62 / 73 Voce riservata!!!
 04/12/2021 SpCat 3 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 Cat 2 - OPERE EDILI

	A R I P O R T A R E								302'603,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'603,69

SbCat 19 - APPARECCHI IGIENICI
copertura quota +5,93

1,00

SOMMANO

1,00

0,00

0,00

**EDIFICIO - COPERTURA (SpCat 4)
STRUTTURE (Cat 1)
CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)**

63 / 95 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi,
TOS22_01.B0 pilastri, solette, setti e muri
2.002.002 SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA
23/05/2018 Cat 1 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
CORPO EST-AULE

travi quota + 3,73 (cop. aule)

filo B *(larg.=0,50+0,25)

1,00

15,87

0,75

11,90

filo C-D tratto fili 8-10 *(larg.=,42+,3+,32)

2,00

9,60

1,04

19,97

filo D tratto fili 4-6 *(larg.=0,4+0,28)

1,00

4,11

0,68

2,79

3,66

0,40

1,46

filo E *(larg.=0,50+0,25)

11,76

0,75

8,82

filo 4 *(lung.=1,57+0,60+3,29)*(larg.=0,4+0,3+0,4)

5,46

1,10

6,01

(larg.=0,12+0,3+0,4)

9,12

0,82

7,48

filo 5 *(larg.=0,3+0,28)

3,15

0,58

1,83

filo 6 *(larg.=0,27+0,3+0,27)

12,37

0,84

10,39

filo 8 *(larg.=0,12+0,3+0,12)

12,37

0,54

6,68

filo 10 *(larg.=0,28+0,3)

4,10

0,58

2,38

travi quota + 6,13

filo 1 e filo 4 *(larg.=0,7+0,45+0,35)

2,00

14,60

1,50

43,80

filo A e filo E *(larg.=0,60+0,35)

2,00

11,68

0,95

22,19

CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI

travi quota +,3,30

filo 12 + filo 13 *(larg.=0,12+0,25+0,12)

2,00

5,51

0,49

5,40

filo 12

1,00

3,87

0,28

1,08

filo 13

1,00

5,51

0,28

1,54

filo F *(larg.=0,28+0,40)

1,00

7,77

0,68

5,28

filo G *(larg.=0,4+0,25+0,12)

1,00

2,43

0,77

1,87

filo H *(lung.=7,77-2*0,25)

1,00

7,27

0,40

2,91

soletta quota +3,30

1,39

2,43

3,38

SOMMANO m²

167,16

34,65

5'792,09

64 / 96 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di
TOS22_01.B0 esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da
4.006.002 carbonatazione, per ambiente con umidità moderata
15/01/2022 classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza
S4

SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA

Cat 1 - STRUTTURE

SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME

CORPO EST

travi a quota +3,73

filo B

15,87

0,50

0,280

2,22

filo C - filo D tratto fili 8-10

2,00

9,60

0,30

0,600

3,46

filo D - tratto fili 4-6

1,00

7,75

0,40

0,280

0,87

filo E

11,76

0,50

0,280

1,65

filo 4

14,60

0,30

0,500

2,19

filo 5

2,79

0,30

0,280

0,23

filo 6

12,37

0,30

0,550

2,04

filo 8

12,37

0,30

0,400

1,48

filo 10

4,10

0,30

0,280

0,34

GRONDE

filo C

7,52

0,42

0,160

0,51

2,41

0,65

0,160

0,25

A R I P O R T A R E

15,24

308'395,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,24		308'395,78
	filo D		9,93	0,25	0,160	0,40		
	filo 10		4,35	0,33	0,160	0,23		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	travi quota +,3,30							
	filo 12 + filo 13	2,00	5,51	0,25	0,400	1,10		
	filo F + FILO H *(lung.=7,77-2*0,25)	2,00	7,27	0,40	0,280	1,63		
	filo G	1,00	2,43	0,25	0,400	0,24		
	SOMMANO m³					<u>18,84</u>	151,43	2'852,94
	SOLAI (SbCat 4)							
65 / 92	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari							
AP_OP.STR_0	a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di							
03	alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci							
02/11/2021	longitudinali ... momenti positivi e negativi) e della rete							
	elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi:							
	SOLAIO H 28 (4+20+4)							
	SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 4 - SOLAI							
	CORPO EST-COPERTURA AULE							
	tra fili 4-6		8,17	7,77		63,48		
			2,79	3,36		9,37		
	tra fili 6 e 8		11,37	7,23		82,21		
	tra fili 8 e 10		3,50	9,30		32,55		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo12-filo13		4,81	7,27		34,97		
	filo12-filo13		2,15	1,10		2,37		
	SOMMANO m2					<u>224,95</u>	62,34	14'023,38
66 / 93	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento							
TOS22_01.BO	armato secondo le norme UNI in vigore rete							
3.001.002	elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia							
23/05/2018	20x20							
	SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 4 - SOLAI							
	rete elettrosaldata per getto di completamento solaio							
	(maggiorazione 10% per sovrapposizioni)							
	Vedi voce n° 92 [m2 224.95]	1,10			2,290	566,65		
	SOMMANO kg					<u>566,65</u>	2,15	1'218,30
67 / 98	Fornitura e posa in opera di solaio a pannelli in							
AP_OP.STR_0	calcestruzzo armato precompresso con trefoli aderenti,							
02	alleggerito da alveoli longitudinali e con intradosso							
18/01/2022	piano tipo Spiroll o ... gloriata: classe B450 C fyk > 450							
	N/mm ² ftk > 540 N/mm ²							
	il tutto per dare il titolo completo a perfetta regola							
	d'arte							
	SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 4 - SOLAI							
	CORPO EST-AULE							
	travi quota + 6,10 (cop. aula motoria)							
	filo A e filo E	1,00	11,00	13,60		149,60		
	SOMMANO m2					<u>149,60</u>	62,27	9'315,59
68 / 99	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento							
	A R I P O R T A R E							335'805,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'805,99

TOS22_01.B0 3.001.002 23/05/2018	armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 1 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI CORPO EST-AULE rete elettrosaldata per getto di completamento solaio Vedi voce n° 98 [m2 149.60]	1,10			2,290	376,84		
	SOMMANO kg					<u>376,84</u>	2,15	810,21

**OPERE EDILI (Cat 2)
TETTI E MANTI DI COPERTURA (SbCat 6)**

69 / 74 AP_OP.ED_02 6 28/04/2022	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) Palo con golfare in acciaio inox altezza 30 cm dotato di dispositivo di aggancio e piastra per basi di appoggio piane o i ... do, impiegabile come dispositivo di trattenuta e di un sistema di anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto. SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 6 - TETTI E MANTI DI COPERTURA PUNTI DI ANCORAGGIO copertura quota +3,93 copertura quota +5,93					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					<u>14,00</u>	167,19	2'340,66

IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 8)

70 / 18 AP_OP.ED_01 9 23/05/2018	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI INTERA COPERTURA copertura quota +3,95	15,57 11,42 9,86		3,67 4,15	8,300	129,23 41,91 40,92		
	copertura quota +5.60 SERVIZI IGIENICI OVEST	11,42 7,58 2,62	14,17 5,32 1,37			161,82 40,33 3,59		
	SOMMANO m ²					<u>417,80</u>	3,16	1'320,25

71 / 20 AP_OP.ED_00 5 19/01/2022	Massetto di sottofondo in cemento cellulare, fornitura in silo, con densità a secco di kg 400/mc prodotto dalla miscellazione di boiaccia di cemento con agente schiumogeno espandent ... cemento cellulare alleggerito. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI INTERA COPERTURA Vedi voce n° 18 [m ² 417.80]				0,080	33,42		
	SOMMANO m3					<u>33,42</u>	86,25	2'882,48

	A R I P O R T A R E							343'159,59
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'159,59

72 / 21 TOS22_01.DO 5.001.003 23/05/2018	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 -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI INTERA COPERTURA Vedi voce n° 18 [m² 417.80]	1,00			417,80			
	SOMMANO m²				<u>417,80</u>	24,59	10'273,70	

**OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA
(SbCat 9)**

73 / 19 AP_OP.ED_01 6 04/12/2021	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE TERMICO IN COPERTURA IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS). Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, rispondente ai requisiti, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: conducibilità termica lambda 0,036 W/mK, spessore 120 ÷ 140 mm SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 9 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA INTERA COPERTURA Vedi voce n° 18 [m² 417.80]				417,80			
	SOMMANO m²				<u>417,80</u>	31,75	13'265,15	

INFISSI METALLICI (SbCat 16)

74 / 48 AP_OP.ED_IN F005 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di finestra da tetto con apertura esterna tipo ALUK serie 67ID o prodotto equivalente con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 T6 (c ... come da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI lucernario		1,20	1,20	1,44			
	SOMMANO m²				<u>1,44</u>	681,81	981,81	

OPERE IN FERRO (SbCat 17)

75 / 72 AP_OP.ED_02 9 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di kit Linee vita come da elaborati di progetto. Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall' ... sitivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 micronm) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10m SpCat 4 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO							
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							367'680,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'680,25
	COPERTURA QUOTA +5,93					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1208,29	1'208,29
EDIFICIO - LOGGIATO (SpCat 5)								
STRUTTURE (Cat 1)								
CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)								
76 / 56	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti,							
TOS22_01.B0	travi rovesce							
2.002.001	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
10/11/2021	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	Cordolo di bordo loggia							
	filo CORTE EST	2,00	15,65	0,25		7,83		
	SOMMANO m ²					7,83	28,33	221,82
77 / 57	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di							
TOS22_01.B0	esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da							
4.004.002	carbonatazione, per ambiente secco o							
10/11/2021	permanentemente bagnato classe di resistenza							
	caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	Cordolo di bordo loggia							
	filo A		15,65	0,40	0,250	1,57		
	Parziale m ³					1,57		
	SOMMANO m ³					1,57	144,75	227,26
78 / 58	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento							
TOS22_01.B0	armato secondo le norme UNI in vigore barre							
3.001.005	presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di							
28/04/2022	progettazione preliminare)							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 1 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	cordoli bordo loggia							
	Vedi voce n° 57 [m ³ 1.57]				70,000	109,90		
	SOMMANO kg					109,90	2,41	264,86
OPERE EDILI (Cat 2)								
MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)								
79 / 59	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di							
TOS22_04.E0	separazione compreso picchettatura con teli con							
9.011.001	resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO							
03/12/2021	10319)							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA							
	loggiato corte interna							
	lato est		2,15	15,65		33,65		
			2,20	17,50		38,50		
	SOMMANO m ²					72,15	3,91	282,11
	A R I P O R T A R E							369'884,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'884,59

VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI (SbCat 5)

80 / 60	Fondazione stradale compresa rullatura e							
TOS22_04.B1	compattazione per raggiungere il grado del 95% della							
2.001.001	prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con							
23/05/2018	materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva							
	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non							
	inferiore a 30 cm							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI -							
	SOTTOFONDI							
	loggiato corte interna							
	PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne							
	lato CORTE INTERNA (OVEST)	18,15	2,60	0,300	14,16			
		12,00	0,50	0,300	1,80			
		4,30	2,35	0,300	3,03			
	Marciapiede ingresso est	19,80	3,85	0,300	22,87			
	cordolo lato est	27,85	0,50	0,300	4,18			
	lato nord - rampe	10,90	5,85	0,300	19,13			
	lato ovest - rampa	4,28	2,32	0,300	2,98			
	Marciapiede ingresso est - filo E							
	marciapiede stradale lato est	47,65	1,20	0,200	11,44			
	SOMMANO m³				79,59		37,12	2'954,38

PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI (SbCat 13)

81 / 61	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore							
AP_OP.ED_02	tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del							
3	pavimento industriale, fornito e posto in opera con							
04/12/2021	sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2							
	mm							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI							
	PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne							
	lato CORTE INTERNA (OVEST)	18,15	2,60		47,19			
		12,00	0,50		6,00			
		4,30	2,35		10,11			
	Marciapiede ingresso est	19,80	3,85		76,23			
	cordolo lato est	27,85	0,50		13,93			
	lato nord - rampe	10,90	5,85		63,77			
	lato ovest - rampa	4,28	2,32		9,93			
	marciapiede stradale lato est	47,65	1,20		57,18			
	SOMMANO m2				284,34		3,23	918,42

82 / 62	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400							
AP_OP.ED_02	mq eseguito con calcestruzzo a resistenza							
4	caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero							
04/12/2021	con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della							
	pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente							
	sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10							
	cm							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI							
	PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne							
	patio	3,50	4,60		16,10			
	lato CORTE INTERNA (OVEST)	18,15	2,60		47,19			
		12,00	0,50		6,00			

	A R I P O R T A R E					69,29		373'757,39
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,29		373'757,39
	Marciapiede ingresso est		4,30	2,35		10,11		
			19,80	3,85		76,23		
	cordolo lato est		27,85	0,50		13,93		
	lato nord - rampe		10,90	5,85		63,77		
	lato ovest - rampa		4,28	2,32		9,93		
	lato ovest - rampa		1,40	7,75		10,85		
	marciapiede stradale lato est		47,65	1,20		57,18		
	SOMMANO m2					<u>311,29</u>	20,23	6'297,40
OPERE IN FERRO (SbCat 17)								
83 / 63	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di							
TOS22_01.B0	qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre,							
3.004.101	tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle							
23/05/2018	testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere.							
	Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi							
	di altezza fino a 240 mm							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 17 - OPERE IN FERRO							
	CORTE INTERNA - LOGGIATO							
	TUBOLARE 120x120x4							
	FILO A e FILO B							
	COLONNE	5,00	3,18			14,300		227,37
	TRAVI	2,00	17,95			14,300		513,37
	TRAVERSI	6,00	1,90			14,300		163,02
	FILO 8	2,00	4,20			14,300		120,12
	FILO C	1,00	2,00			14,300		28,60
	SOMMANO kg					<u>1'052,48</u>	3,51	3'694,20
84 / 64	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR							
AP_OP.ED_01	secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI							
4	EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o							
15/01/2022	quadro ritorto, dimensio ... , bullonerie e simili: peso 18							
	kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2							
	mm, collegamento in quadro ritorto							
	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 17 - OPERE IN FERRO							
	CORTE INTERNA_EDIFICIO							
	LATO OVEST *(larg.=4,02+3,83+3,84+3,57)		2,00	15,26		30,52		
	EDIFICIO - PROSPETTO EST-INGRESSO							
		3,00	3,28	3,90		38,38		
	SOMMANO m2					<u>68,90</u>	47,16	3'249,32
85 / 65	Verniciatura in colori correnti chiari per opere							
AP_OP.ED_02	metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano							
6	SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO							
10/11/2021	Cat 2 - OPERE EDILI							
	SbCat 17 - OPERE IN FERRO							
	LOGGIATO CORTE INTERNA - FILO A e B							
	Vedi voce n° 63 [kg 1 052.48]					1'052,48		
	Vedi voce n° 64 [m2 68.90]	18,00				1'240,20		
	SOMMANO kg					<u>2'292,68</u>	0,22	504,39
86 / 76	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di							
TOS22_01.B0	qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre,							
3.004.101	tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle							
23/05/2018	testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere.							
	A R I P O R T A R E							387'502,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'502,70

Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm
 SpCat 5 - EDIFICIO - LOGGIATO
 Cat 2 - OPERE EDILI
 SbCat 17 - OPERE IN FERRO
 LOGGIATO INGRESSO
 TUBOLARE 120x120x4
 PROSPETTO EST- FILO F e FILO G - LOGGIATO INGRESSO

COLONNE	5,00	3,53	14,300	252,40
	3,00	3,53	14,300	151,44
TRAVI FILO F e FILO G	2,00	19,75	14,300	564,85
TRAVERSI	5,00	3,00	14,300	214,50

SOMMANO kg			1'183,19	3,51	4'153,00
------------	--	--	----------	------	----------

**LOGGIATO (SpCat 6)
 ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5)
 ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (SbCat 30)**

87 / 237 Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a
 TOS22_17.NO montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo,
 5.003.036 compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti,
 23/05/2018 esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica,
 incluso nolo per il primo mese.

SpCat 6 - LOGGIATO
 Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA
 SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA

CORPO EST-AULE				
PROSPETTO OVEST		27,74	4,20	116,51
		12,00	2,15	25,80
PROSPETTO NORD		15,50	6,50	100,75
PROSPETTO EST		27,80	4,20	116,76
		12,00	2,15	25,80
PROSPETTO SUD		4,45	4,20	18,69
		3,35	4,20	14,07
		15,35	2,15	33,00

CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI

filo F		7,77	4,20	32,63
filo G		2,50	4,20	10,50
filo 12		3,87	4,20	16,25
filo 13		5,90	4,20	24,78

Parziale m ²				535,54
-------------------------	--	--	--	--------

INTERNO	2,00	11,70	3,35	78,39
---------	------	-------	------	-------

Parziale m ²				78,39
-------------------------	--	--	--	-------

SOMMANO m ²				613,93	9,46	5'807,78
------------------------	--	--	--	--------	------	----------

**SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 7)
 STRUTTURE (Cat 1)
 CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)**

88 / 52 Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti,
 TOS22_01.B0 travi rovesce
 2.002.001 SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE
 10/11/2021 Cat 1 - STRUTTURE
 SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
 cordolo per recinzione

2,00	22,00	0,30	13,20
------	-------	------	-------

	A R I P O R T A R E				13,20		397'463,48
--	---------------------	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,20		397'463,48
	SOMMANO m ²					<u>13,20</u>	28,33	373,96
89 / 53 TOS22_01.BO 4.004.002 10/11/2021	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME Cordolo per recinzione lato nord Cordolo per recinzione lato nord		22,00 22,00	0,40 0,20	0,300 0,300	2,64 1,32		
	SOMMANO m ³					<u>3,96</u>	144,75	573,21
90 / 54 TOS22_01.BO 3.001.005 28/04/2022	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) SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME cordolo per recinzione lato nord Vedi voce n° 53 [m ³ 3.96]				60,00	237,60		
	SOMMANO kg					<u>237,60</u>	2,41	572,62
OPERE IN FERRO (SbCat 17)								
91 / 51 TOS22_09.VO 6.020.003 15/01/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... nt'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - STRUTTURE SbCat 17 - OPERE IN FERRO recinzione lato nord ed est					30,00		
	SOMMANO m ²					<u>30,00</u>	6,38	191,40
OPERE EDILI (Cat 2) MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)								
92 / 49 TOS22_01.AO 5.002.001 23/05/2018	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA Sistemazioni esterne		35,80	13,50	0,300	144,99		
	SOMMANO m ³					<u>144,99</u>	8,07	1'170,07
PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI (SbCat 13)								
93 / 55 TOS22_04.EO 6.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la							
	A R I P O R T A R E							400'344,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'344,74

16/01/2022	fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI marciapiede esterno lato est		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	19,79	949,92

OPERE IN FERRO (SbCat 17)

94 / 50	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a m ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO Recinzione lato nord ed est - palo ogni 2 m					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	21,64	324,60

OPERE A VERDE (SbCat 22)

95 / 66	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE acque bianche e nere - pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	61,55	615,50

96 / 67	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... a e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE Aree a prato	300,00			0,200	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	28,96	1'737,60

97 / 68	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE Aree a prato					300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	0,18	54,00

98 / 69	Concimazione di copertura con fornitura di concime							
	A R I P O R T A R E							404'026,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'026,36

TOS22_09.E0 9.005.002 23/05/2018	ternario, spandimento manuale. SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE Aree a prato Vedi voce n° 68 [m² 300.00]					300,00		
	SOMMANO m²					<u>300,00</u>	0,08	24,00

99 / 70 TOS22_09.E0 9.007.001 23/05/2018	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... o e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE Aree a prato Vedi voce n° 68 [m² 300.00]					300,00		
	SOMMANO m²					<u>300,00</u>	1,53	459,00

100 / 71 TOS22_09.VO 1.010.002 23/05/2018	Falcatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di ... qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. per superfici fra 300 e 1500 mq SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE Aree a prato Vedi voce n° 68 [m² 300.00]					300,00		
	SOMMANO m²					<u>300,00</u>	0,10	30,00

101 / 78 23/05/2018	Voce riservata!!! SpCat 7 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - OPERE EDILI SbCat 22 - OPERE A VERDE					5,00		
	SOMMANO					<u>5,00</u>	0,00	0,00

**IMPIANTI (SpCat 8)
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 3)
IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 23)**

102 / 159 TOS22_PR.P6 1.054.043 01/12/2021	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 20A SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione su quadro generale esistente					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	141,01	141,01

103 / 160 TOS22_PR.P6 1.070.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma							
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							404'680,37
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'680,37

01/12/2021	CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione su QG esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,01	154,01

104 / 161 TOS22_RU.M 11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione nuovo interruttore su QG esistente	1,00			1,200	1,20		
01/12/2021						1,20	31,79	38,15
	SOMMANO ora					1,20		

105 / 162 NP001 01/12/2021	Quadro elettrico di zona conforme EN 61439-1 e EN 61439-2, realizzato in carpenteria metallica da incasso dim 575x1000x145mm, completo degli apparecchi modulari indicati nello schema elettrico perfettamente cablati a regola d'arte. Circuiti di uscita attestati su morsettiera. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3966,43	3'966,43

106 / 163 TOS22_06.I05 .018.003 07/01/2022	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 80 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	44,72	1'878,24

107 / 164 TOS22_06.I05 .018.003 01/12/2021	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, comple ... pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	44,32	1'329,60

108 / 165 TOS22_06.I05 .019.002 01/12/2021	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SpCat 8 - IMPIANTI							
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							412'046,80
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'046,80
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					<u>300,00</u>	7,49	2'247,00
109 / 166 TOS22_06.I05 .040.004 01/12/2021	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, ... cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	800,00			800,00		
	SOMMANO m					<u>800,00</u>	1,79	1'432,00
110 / 167 TOS22_06.I05 .041.005 01/12/2021	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					8,00		
	SOMMANO cad					<u>8,00</u>	70,86	566,88
111 / 168 TOS22_06.I05 .060.001 01/12/2021	Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al f ... rtongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					8,00		
	SOMMANO cad					<u>8,00</u>	8,87	70,96
112 / 169 TOS22_06.I05 .041.006 01/12/2021	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					8,00		
	SOMMANO cad					<u>8,00</u>	19,33	154,64
113 / 170 TOS22_PR.P6 4.007.011 01/12/2021	Cordoni di connessione "Patchcord" per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 UTP cat. 6 - 2 metri							
	A R I P O R T A R E							416'518,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'518,28
	SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					20,00		
	SOMMANO cad					<u>20,00</u>	8,29	165,80
114 / 171 TOS22_PR.P6 4.011.033 01/12/2021	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	238,67	238,67
115 / 172 TOS22_PR.P6 4.011.044 01/12/2021	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch orizzontale SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	22,47	22,47
116 / 173 TOS22_RU.M 11.001.001 01/12/2021	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione di patch panel e connessioni al rack esistente					3,00		
	SOMMANO ora					<u>3,00</u>	31,79	95,37
117 / 174 TOS22_06.I05 .042.052 01/12/2021	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo ... e ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Bagni ovest Esterno					12,00 5,00		
	SOMMANO cad					<u>17,00</u>	107,45	1'826,65
118 / 175 TOS22_06.I05 .132.004 01/12/2021	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 Cos ... one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Bagni ovest Esterno Ricollegamento apparecchio esistente					9,00 5,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					<u>19,00</u>		418'867,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		418'867,24
	SOMMANO cad					<u>19,00</u>	48,51	921,69
119 / 176 TOS22_06.I05 .132.006 01/12/2021	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 Cos ... niera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Bagni ovest					3,00		
	SOMMANO cad					<u>3,00</u>	17,50	52,50
120 / 177 TOS22_PR.P6 2.025.040 01/12/2021	Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Bagni ovest					8,00		
	SOMMANO cad					<u>8,00</u>	75,95	607,60
121 / 178 TOS22_06.I05 .060.033 01/12/2021	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	97,46	194,92
122 / 179 TOS22_06.I05 .060.034 01/12/2021	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	91,79	183,58
123 / 180 TOS22_06.I05 .060.035 01/12/2021	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/ acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							420'827,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'827,53
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,84	117,68
124 / 181 TOS22_06.I05 .042.100 01/12/2021	Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso ... a ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Nuova ala					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	120,88	7'494,56
125 / 182 TOS22_06.I05 .132.004 01/12/2021	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 Cos ... one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Nuova ala					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	48,51	436,59
126 / 183 TOS22_06.I05 .132.006 01/12/2021	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 Cos ... niera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Nuova ala					53,00		
	SOMMANO cad					53,00	17,50	927,50
127 / 184 TOS22_06.I05 .111.018 01/12/2021	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 ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Cavo bus DALI	1,00	1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,48	2'480,00
128 / 185 TOS22_PR.P6 2.080.112 01/12/2021	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h SpCat 8 - IMPIANTI							
	A R I P O R T A R E							432'283,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'283,86
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					11,00		
	SOMMANO cad					<u>11,00</u>	125,24	1'377,64
129 / 186 TOS22_PR.P6 2.080.121 01/12/2021	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 18W versione SA - IP65 autonomia 1 h SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					<u>4,00</u>	145,97	583,88
130 / 187 TOS22_RU.M 11.001.003 01/12/2021	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione plafoniera emergenza	15,00			0,500	7,50		
	SOMMANO ora					<u>7,50</u>	27,73	207,98
131 / 188 TOS22_06.I05 .132.004 01/12/2021	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 Cos ... one fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Punto luce per emergenza					15,00		
	SOMMANO cad					<u>15,00</u>	48,51	727,65
132 / 189 TOS22_06.I05 .133.002 01/12/2021	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Punti presa Allacciamento recuperatore/fan coil					23,00		
	SOMMANO cad					<u>29,00</u>	51,36	1'489,44
133 / 190 TOS22_06.I05 .111.028 01/12/2021	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 ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							436'670,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'670,45
		1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,99	359,10
134 / 191	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 ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,26	789,00
135 / 192	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 ... nsione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,24	614,40
136 / 193	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 7. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	81,19	2'679,27
137 / 194	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Base standard per rivelatore analogico indirizzato. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	8,36	300,96
138 / 195	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Installazione di riv. fumo	36,00			0,500	18,00		
	Installazione di ripetitore ottico	21,00			0,500	10,50		
	Installazione di pulsante manuale	2,00			0,500	1,00		
	Installazione di segnalatore ottico/acustico	10,00			0,500	5,00		
	Ricollocamento di pulsante manuale esistente	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO ora					35,00	31,79	1'112,65
	A R I P O R T A R E							442'525,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'525,83

139 / 196 TOS22_06.I05 .020.004 01/12/2021	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e ac ... ciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Rivelatori Pulsanti man segnalatori ott/acu					36,00 3,00 10,00		
	SOMMANO cad					<u>49,00</u>	87,38	4'281,62

140 / 197 TOS22_PR.P6 5.004.010 01/12/2021	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					21,00		
	SOMMANO cad					<u>21,00</u>	13,15	276,15

141 / 198 TOS22_PR.P6 5.002.060 01/12/2021	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	68,10	136,20

142 / 199 TOS22_PR.P6 5.002.081 01/12/2021	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					10,00		
	SOMMANO cad					<u>10,00</u>	134,94	1'349,40

143 / 200 TOS22_PR.P6 5.005.004 01/12/2021	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	350,00			350,00		
	SOMMANO m					<u>350,00</u>	1,62	567,00

144 / 201 TOS22_RU.M	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore							
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							449'136,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'136,20

11.001.001 01/12/2021	SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO Esecuzione di prove sugli impianti					8,00		
	SOMMANO ora					<u>8,00</u>	31,79	254,32

145 / 202 NP002 01/12/2021	Pulsante protetto rosso per sgancio energia in contenitore minimo IP4X con contatto azionato dalla rottura della protezione. Sono compresi gli oneri per la realizzazione della line ... fuoco 2x1.5mmq da posare in canalizzazioni previste in altre voci o esistenti, oneri di collegamento, accessori e posa. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 23 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	120,00	120,00

**IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI (Cat 4)
IMPIANTI TERMICI (SbCat 26)**

146 / 102 M-NP01 24/11/2021	Svuotamento dell'acqua all'interno del collettore. Aggiunta sul collettore di manicotto a saldare di diametro DN25 e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	337,34	337,34

147 / 103 TOS22_06.I04 .007.001 04/01/2022	Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'imp ... i, esclusi i collegamenti elettrici. Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	1592,41	1'592,41

148 / 104 M-NP25 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla, di tipo WAFER, con corpo in ghisa e disco in acciaio inox AISI 316, conforme alle norme UNI EN 593 ed alle spec ... vari circuiti, completa di leva di comando, controflange e bulloni in acciaio inox, nei seguenti diametri: - DN25 PN16 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					3,00		
	SOMMANO n.					<u>3,00</u>	117,17	351,51

	A R I P O R T A R E							451'791,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'791,78

149 / 105 M-NP26 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa, del tipo a disco con corpo piatto o a wafer, conforme alle norme UNI EN 12334 ed alle specifiche tecniche allegate, completa di controflange e bulloni, nei seguenti diametri: - DN25 PN16 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	40,17	40,17

150 / 106 M-NP07 04/01/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto m ... nuo da -20°C fino a +90°C. Tubazione in barre di lunghezza 4,0 di colore blu, delle seguenti dimensioni: ⌀ 32 × 3,6 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	11,40	114,00

151 / 107 M-NP08 04/01/2022	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per impianti di riscaldamento, classe 1 di resistenza al fuoc ... 45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,040 W/mk - spessore 32 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	19,62	196,20

152 / 108 M-NP09 05/01/2022	Fornitura e posa in opera di tubazione composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto m ... lunghezza 5,8 m di colore blu, rivestimento colore nero, delle seguenti dimensioni ⌀ 32 × 3,6 mm (Diam. esterno 90 mm) SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					55,00		
	SOMMANO ml					55,00	66,81	3'674,55

153 / 109 TOS22_06.I04 .114.006 05/01/2022	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura							
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							455'816,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'816,70
	d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	125,17	125,17
154 / 110 M-NP27 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressio ... d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico - 3/8" SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	35,14	70,28
155 / 111 TOS22_06.I04 .039.004 04/01/2022	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	54,24	108,48
156 / 112 TOS22_PR.P3 0.063.007 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL e alle specifiche tecniche allegate, escluso collegamento elettrico SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	30,69	61,38
157 / 113 M-NP28 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico DN15, a sfera, completo di portagomma, conforme alle specifiche tecniche allegate, necessario per lo scarico dei circuiti SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	22,76	45,52
158 / 114 M-NP10 26/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione completa di servocomando con le seguenti caratteristiche: - valvola di regolazione a 3 vie PN16, di tipo a globo, con attacchi ... do 3 punti, assorbimento 4 VA, grado di protezione IP54, tempo di manovra 120s, campo di							
	A R I P O R T A R E							456'227,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'227,53
	temperatura ambiente -10 - 55°C SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	494,83	494,83
159 / 115 M-NP11 26/11/2021	Fornitura e posa in opera di regolatore climatico ad 1 canale completo di: - sonda di mandata a contatto - sonda esterna - campo di regolazione 20-90°C - alimentazione 230 Volt - segnale di comando a tre punti - grado di protezione IP 40 Sono esclusi i collegamenti elettrici SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	698,80	698,80
160 / 116 M-NP02 05/01/2022	Riempimento impianto meccanico SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	79,81	79,81
161 / 117 M-NP29 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione di andata e ritorno per tubazioni in multistrato, completo di : - cassetta di contenimento in plastica - coppia di zanch ... rasporto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	359,98	359,98
162 / 118 M-NP24 26/11/2021	Fornitura e posa in opera di collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due ... seguenti caratteristiche: - taratura differenziale 20 kPa - Pmax esercizio 10 bar - campo di temperatura -10 - 110°C SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	376,10	376,10
	A R I P O R T A R E							458'237,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'237,05

163 / 119 TOS22_06.101 .003.001 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni orizzon ... per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Sono escluse tracce, fori, sfondi di pareti portanti e solai. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					350,00		
	SOMMANO ml					<u>350,00</u>	6,21	2'173,50

164 / 120 TOS22_06.104 .011.003 30/11/2021	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 ... lante, sfridi, nastro isolante, dalle seguenti caratteristiche. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 14 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					350,00		
	SOMMANO ml					<u>350,00</u>	3,88	1'358,00

165 / 121 M-NP12 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, di tipo a cassetta, da installare nel controsoffitto, esclusi i collegamenti elettrici, conforme alle specifiche tecniche allegate, c ... ra aria esterna -1°C 80% U.R. - temperatura aria interna 22°C 50% U.R. - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					4,00		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	1388,94	5'555,76

166 / 122 M-NP13 11/01/2022	Fornitura e posa in opera di regolatore ambiente, installato a parete, comprensivo di: - comando on/off - comando velocità del ventilatore a 3 posizioni (I-II-III) - termostato ambiente SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	113,55	113,55

167 / 123 M-NP03 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi scaldanti in acciaio, preverniciati, conformi alle specifiche tecniche allegate, da installare nei locali, come evidenziato sulle ... Inverno : - temperatura aria esterna -1°C - temperatura aria interna 20°C - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C SpCat 8 - IMPIANTI							
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							467'437,86
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'437,86
	Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					191,00		
	SOMMANO el.					<u>191,00</u>	15,14	2'891,74
168 / 124 M-NP04 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di radiatori ad elementi scaldanti in acciaio, preverniciati, conformi alle specifiche tecniche allegate, da installare nei locali, come evidenziato sulle ... Inverno : - temperatura aria esterna -1°C - temperatura aria interna 20°C - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					18,00		
	SOMMANO el.					<u>18,00</u>	63,51	1'143,18
169 / 125 M-NP14 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di gruppo di accessori per radiatori, conforme alle specifiche tecniche allegate, composto da: - valvola di intercettazione termostattizzabile - comando ... do - detentore di intercettazione - valvolina manuale di sfogo aria - coppia di mensole di sostegno il tutto a corpo SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					9,00		
	SOMMANO n.					<u>9,00</u>	113,89	1'025,01
170 / 126 M-NP15 30/11/2021	Fornitura e posa in opera di scadasalviette elettrico in acciaio, da installare nei bagni nella zona ovest, realizzato con tubi tondi orizzontali, collettori laterali a sezione sem ... 08 mm - larghezza 500 mm dalle seguenti caratteristiche: - resa termica 1.000 W - funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	877,91	1'755,82
171 / 127 TOS22_PR.P3 0.062.001 26/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, a passaggio totale, con le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone stampato - sfera in ottone stampato e cromato a spe ... tati conforme alle specifiche tecniche allegate, da installarsi sui vari circuiti, nei seguenti diametri: - DN15 PN16							
	A R I P O R T A R E							474'253,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'253,61
	SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					30,00		
	SOMMANO n.					<u>30,00</u>	42,62	1'278,60
172 / 128 TOS22_06.I04 .103.001 10/01/2022	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, con i seguenti diametri - DN15 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					4,00		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	12,99	51,96
173 / 129 M-NP30 26/11/2021	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di prerregolazione, capillare di collegamento in ram ... ra mediante filettatura, esclusa l'eventuale assistenza muraria, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar \varnothing 1/2" SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI TERMICI					4,00		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	197,67	790,68
IMPIANTI IDRICO SANITARI (SbCat 27)								
174 / 141 M-NP23 29/11/2021	Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreous-china, di buona qualità, monoforo, munito di semicolonna sospesa e di spalliera controparete, per montaggio in vista, corrispondente ... di raccordo a squadra in ottone cromato con rosone a parete - rubinetti a squadra - mensole di sostegno di tipo nascosto SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					4,00		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	376,60	1'506,40
175 / 142 TOS22_06.I01 .004.007 17/01/2022	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... Isante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					4,00		
	SOMMANO cad					<u>4,00</u>	323,87	1'295,48
176 / 143	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari							
	A R I P O R T A R E							479'176,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'176,73

TOS22_06.I01 .004.010 17/01/2022	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	441,72	883,44

177 / 144 M-NP31 29/11/2021	Fornitura e posa in opea di sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile - con entrata laterale 2 40 mm, con scarico 2 50 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	57,92	231,68

178 / 145 TOS22_PR.P2 9.107.011 29/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: 2 1/2" SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4,43	4,43

179 / 146 TOS22_PR.P2 9.107.013 07/01/2022	Fornitura e posa in opera di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: 2 1" SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	11,24	44,96

180 / 147 TOS22_PR.P2 9.107.014 07/01/2022	Fornitura e posa in opera di valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: 2 1"1/4 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	16,66	33,32

181 / 148 TOS22_06.I01 .003.002 07/01/2022	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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI	110,00		
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--	--

A R I P O R T A R E					110,00		480'374,56
---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		480'374,56
	SOMMANO ml					<u>110,00</u>	8,81	969,10
182 / 149 TOS22_06.I01 .003.003 07/01/2022	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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					<u>10,00</u>		
	SOMMANO ml					<u>10,00</u>	13,21	132,10
183 / 150 TOS22_06.I01 .003.004 07/01/2022	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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					<u>20,00</u>		
	SOMMANO ml					<u>20,00</u>	18,39	367,80
184 / 151 TOS22_06.I01 .003.005 07/01/2022	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 ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					<u>100,00</u>		
	SOMMANO ml					<u>100,00</u>	26,66	2'666,00
185 / 152 TOS22_06.I04 .011.005 07/01/2022	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°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					<u>110,00</u>		
	SOMMANO ml					<u>110,00</u>	4,52	497,20
186 / 153 TOS22_06.I04 .011.006 07/01/2022	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°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI							
	A R I P O R T A R E							485'006,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'006,76
	SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					10,00		
	SOMMANO ml					<u>10,00</u>	5,00	50,00
187 / 154 TOS22_06.I04 .011.007 07/01/2022	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 ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					20,00		
	SOMMANO ml					<u>20,00</u>	5,74	114,80
188 / 155 TOS22_06.I04 .011.008 07/01/2022	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 ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					100,00		
	SOMMANO ml					<u>100,00</u>	6,09	609,00
189 / 156 TOS22_06.I01 .008.003 29/11/2021	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi: Ø50 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					20,00		
	SOMMANO n.					<u>20,00</u>	19,28	385,60
190 / 157 TOS22_06.I01 .008.006 29/11/2021	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi: Ø90 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					10,00		
	SOMMANO n.					<u>10,00</u>	28,76	287,60
191 / 158 TOS22_06.I01 .008.007 29/11/2021	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi: Ø110 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI IDRICO SANITARI							
	A R I P O R T A R E							486'453,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'453,76
						60,00		
	SOMMANO n.					<u>60,00</u>	34,50	2'070,00
IMPIANTI ARIA PRIMARIA (SbCat 28)								
192 / 130 M-NP05 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flusso incrociato, per installazione orizzontale all'interno del controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate e ... rasporto alle discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	6015,74	6'015,74
193 / 131 M-NP06 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flusso incrociato, per installazione orizzontale all'interno del controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche, con le seg ... rasporto alle discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	8410,38	8'410,38
194 / 132 TOS22_06.I04 .055.002 07/01/2022	Fornitura e posa in opera di canalizzazione quadrangolare in lamiera zincata, conforme alle specifiche tecniche allegate, necessaria per la realizzazione delle reti di distribuzion ... ementi di appoggio, sportelli d'ispezione come da norma UNI ENV 1297 da posizionare secondo le indicazioni dell D.D.L.L. SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					1'100,00		
	SOMMANO kg					<u>1'100,00</u>	9,63	10'593,00
195 / 133 TOS22_06.I04 .014.005 07/01/2022	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 25 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					110,00		
	SOMMANO m²					<u>110,00</u>	22,87	2'515,70
196 / 134 M-NP16 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare di immissione aria, ad effetto elicoidale, completo di plenum, tubazione flessibile, di opportuno diametro, per il collegamento tra ... ntrosoffitti 600x600 mm,							
	A R I P O R T A R E							516'058,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'058,58

conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui:

- D400 - 16 feritoie - su pannello 600x600
- SpCat 8 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA

3,00

SOMMANO n.

3,00

161,65

484,95

197 / 135
M-NP17
29/11/2021
Fornitura e posa in opera di diffusore circolare di immissione aria, ad effetto elicoidale, completo di plenum, tubazione flessibile, di opportuno diametro, per il collegamento tra ... rosuffitti 600x600 mm, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui:

- D500 - 24 feritoie - su pannello 600x600
- SpCat 8 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA

1,00

SOMMANO n.

1,00

185,71

185,71

198 / 136
M-NP18
07/01/2022
Fornitura e posa in opera di diffusore circolare di immissione aria, ad effetto elicoidale, completo di plenum, tubazione flessibile, di opportuno diametro, per il collegamento tra ... osuffitti 600x600 mm, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui:

- D600 - 24 feritoie - su pannello 600x600
- SpCat 8 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA

8,00

SOMMANO

8,00

199,64

1'597,12

199 / 137
M-NP19
24/11/2021
Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione, in alluminio, del tipo ad alette fisse, completa di serranda di regolazione, per montaggio a canale o a controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui:

- 300x100 ps 25
- SpCat 8 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA

3,00

SOMMANO n.

3,00

88,11

264,33

200 / 138
M-NP20
29/11/2021
Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione, in alluminio, del tipo ad alette fisse, completa di serranda di regolazione, per montaggio a canale o a controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui:

- 400x150 ps 25
- SpCat 8 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA

1,00

	A R I P O R T A R E					1,00		518'590,69
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		518'590,69
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	105,83	105,83
201 / 139 M-NP21 10/01/2022	Fornitura e posa in opera di griglia di estrazione, in alluminio, del tipo ad alette fisse, completa di serranda di regolazione, per montaggio a canale o a controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - 400x300 ps 25 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					8,00		
	SOMMANO n.					<u>8,00</u>	141,87	1'134,96
202 / 140 M-NP22 10/01/2022	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo, installato a parete nei servizi igienici, motore con boccole autolubrificate, completo di regolatore di velocità con interruttore ... - portata 250 m3/h - prevalenza 5,4 mm H2O - potenza 95 W - alimentazione 230 V-1-50Hz - livello di rumorosità 54 dB (A) SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					2,00		
	SOMMANO					<u>2,00</u>	283,50	567,00
IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SbCat 29)								
203 / 203 TOS22_06.I01 .007.001 06/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere ... arie, scavi e reinterri - per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare - Ø esterno 75 mm SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					10,00		
	SOMMANO m					<u>10,00</u>	13,21	132,10
204 / 204 TOS22_06.I04 .076.004 10/01/2022	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					144,00		
	SOMMANO kg					<u>144,00</u>	4,14	596,16
205 / 205	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da							
	A R I P O R T A R E							521'126,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'126,74

TOS22_06.104 .011.012 06/12/2021	guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... , sfridi, nastro isolante, dalle seguenti caratteristiche. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 88 (3") SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	5,00 <hr/> SOMMANO ml 5,00	12,45	62,25
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-------	-------

206 / 206 M-NP32 06/12/2021	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrant ... apert, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: - ? 2" SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	1,00 <hr/> SOMMANO n. 1,00	358,41	358,41
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	--------	--------

207 / 207 M-NP33 06/12/2021	Fornitura e posa in opera di estintore idrico omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte - 6 kg, classe 43A 233B 75F SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	11,00 <hr/> SOMMANO n. 11,00	145,48	1'600,28
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	--------	----------

208 / 208 M-NP34 06/12/2021	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, ... valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte - da kg 6, classe 55A-233BC SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	2,00 <hr/> SOMMANO n. 2,00	90,40	180,80
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-------	--------

209 / 209 M-NP35 06/12/2021	Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintore in acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash) - dimensione 320 x 600 x 220 SpCat 8 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI	2,00 <hr/> SOMMANO n. 2,00	90,40	180,80
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-------	--------

A R I P O R T A R E								523'328,48
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'328,48

SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

13,00

SOMMANO n.

13,00

63,77

829,01

210 / 210
M-NP36
06/12/2021
Fornitura e posa in opera di naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portell ... luse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata

- manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm

SpCat 8 - IMPIANTI

Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI

SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

2,00

SOMMANO n.

2,00

479,23

958,46

**SICUREZZA (SpCat 9)
OPERE EDILI (Cat 2)
CONTROSOFFITTI (SbCat 12)**

211 / 35
AP_OP.ED_03
3
23/05/2018
Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf o equivalente.

L'orditura m ... NI EN 13501-1)

•_densità: = 600 kg/m3

•_conducibilità termica: 0,19 W/m-K (UNI EN 12664)

•_massa superficiale: 7,5 kg/m2

SpCat 9 - SICUREZZA

Cat 2 - OPERE EDILI

SbCat 12 - CONTROSOFFITTI

AULE A1 - A2

fasce perimetrali in cartongesso a lastra

ingresso

73,280 73,28

a detrarre controsoffitto ispezionabile -1,00 8,40 3,60

-30,24

aule

A1

45,600 45,60

a detrarre controsoffitto ispezionabile -1,00 4,80 4,80

-23,04

A2

45,500 45,50

a detrarre controsoffitto ispezionabile -1,00 4,80 4,80

-23,04

aula motoria

153,500 153,50

a detrarre controsoffitto ispezionabile -1,00 9,60 12,60

-120,96

aule piccole

AP1+AP2+AP3

35,560 35,56

a detrarre controsoffitto ispezionabile -3,00 3,00 2,40

-21,60

Sommano positivi m²

353,44

Sommano negativi m²

-218,88

SOMMANO m²

134,56

35,79

4'815,90

**ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5)
ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (SbCat 30)**

212 / 211
TOS22_17.PO
7.002.010
23/05/2018
Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri
SpCat 9 - SICUREZZA

	A R I P O R T A R E							529'931,85
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'931,85
	Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA					3,00		
	SOMMANO cad					<u>3,00</u>	1,61	4,83
213 / 212 TOS22_17.NO 5.002.014 23/05/2018	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1] ALLESTIMENTO -Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1]		67,00			<u>67,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>67,00</u>	16,50	1'105,50
214 / 213 TOS22_17.NO 5.002.020 23/05/2018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 11]	9,00	70,00			<u>630,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>630,00</u>	5,04	3'175,20
215 / 214 TOS22_17.PO 7.002.001 23/05/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso- Segnalazione luminosa [mesi: 1]		6,00			<u>6,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>6,00</u>	8,84	53,04
216 / 215 TOS22_17.PO 7.002.007 23/05/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Preparazione delle aree di cantiere- Realizzazione della viabilità del cantiere-Segnali [mesi: 1]					<u>7,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>7,00</u>	22,19	155,33
	A R I P O R T A R E							534'425,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'425,75

217 / 216 01.06.440.00 1 23/05/2018	Box per lo stoccaggio di 1 pallet da 12 bombole + 4 bombole o 24 bombole libere, costituito da telaio portante robusto in acciaio zincato a caldo , grata perimetrale per una completa ventilazione, predisposto per l'ancoraggio al suolo.Dimensioni: mm 1550 x 1300 x 2250. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Stoccaggio bombole Box [mesi: 1]	SOMMANO cad.*mesi	9,00 <hr/> 9,00	42,20	379,80
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------	-------	--------

218 / 217 TOS22_17.PO 7.002.012 23/05/2018	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Cartelli [mesi: 12]	SOMMANO cad	15,00 12,00 <hr/> 180,00 <hr/> 180,00	1,47	264,60
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------------	------	--------

219 / 218 TOS22_17.NO 6.004.014 23/05/2018	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Allestimento di servizi sanitari del cantiere - Baraccamenti Infermeria [mesi: 1] ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Allestimento di servizi sanitari del cantiere - Baraccamenti Infermeria [mesi: 1]	SOMMANO cad	1,00 9,00 <hr/> 9,00 <hr/> 9,00	208,80	1'879,20
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------	--------	----------

220 / 219 TOS22_17.NO 6.005.001 23/05/2018	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Allestimento di servizi sanitari del cantiere -WC cantiere [mesi: 1]	SOMMANO cad	1,00 9,00 <hr/> 9,00 <hr/> 9,00	126,27	1'136,43
-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------	--------	----------

221 / 220 TOS22_17.PO 6.006.005 23/05/2018	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA	SOMMANO cad	3,00	0,00	0,00
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------	------	------

A R I P O R T A R E							538'085,78
---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'085,78
	SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Impianti di servizio del cantiere- Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Messa a terra [mesi: 1]		9,00			9,00		
	SOMMANO cad					<u>9,00</u>	43,85	394,65
222 / 221 TOS22_06.105 .003.002 23/05/2018	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, cont ... enziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Impianti di servizio del cantiere- Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Quadro elettrico [mesi: 1]					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	347,86	347,86
223 / 222 03.11.140.00 1 23/05/2018	Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Impianti di servizio del cantiere- Realizzazione di impianto idrico del cantiere-Allaccio idrico					1,00		
	SOMMANO cad.					<u>1,00</u>	550,73	550,73
224 / 223 TOS22_17.PO 7.003.001 23/05/2018	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	77,67	77,67
225 / 224 TOS22_17.PO 7.003.002 23/05/2018	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit levaschegge					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	31,99	31,99
226 / 225 TOS22_17.PO 7.003.003 23/05/2018	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit lavaocchi					5,00		
	SOMMANO cad					<u>5,00</u>	8,38	41,90
	A R I P O R T A R E							539'530,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'530,58

227 / 226 01.07.280.00 1 23/05/2018	Kit d'emergenza per sostanze pericolose, dimensioni cm 40 x 28 x 13 h, costituito da valigetta in ABS con supporto per fissaggio a parete. Idoneo per proteggere l'operatore dal con ... tuta in Tyvek , 1 paio guanti ,1 respiratore d'emergenza Poliblitz , 1 paio occhiale a mascherina ,1 flacone lavaocchi. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit d'emergenza sostanze pericolose					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	122,00	122,00

228 / 227 TOS22_17.PO 7.003.004 23/05/2018	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Rianimatore manuale Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Rianimatore manuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,50	147,50

229 / 228 TOS22_17.PO 7.004.001 23/05/2018	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore [mesi: 1]	9,00	3,00			27,00		
	SOMMANO cad					27,00	40,60	1'096,20

230 / 229 TOS22_17.PO 3.001.019 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto anticalore in fibra aramidica, conforme UNI EN 388 - 407, lunghezza 28 cm. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO paio					12,00	44,27	531,24

231 / 230 TOS22_17.PO 3.001.017 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, Il categoria UNI EN 388. SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA							
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							541'427,52
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'427,52
	SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO paio					<u>12,00</u>	3,65	43,80
232 / 231 TOS22_17.PO 3.001.029 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolori - conforme EN166 SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso - Occhiali [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	15,17	182,04
233 / 232 TOS22_17.PO 3.001.030 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lenti in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166 SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Vie respiratorie - Maschera					12,00		
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	2,13	25,56
234 / 233 TOS22_17.PO 3.001.024 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Manicotti per saldatore in pelle e crosta misura 60cm, conforme alla norma UNI 11611 SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Completo [mesi: 6]					12,00		
	SOMMANO paio					<u>12,00</u>	23,69	284,28
235 / 234 TOS22_17.PO 3.001.028 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura ... ettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) SpCat 9 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 30 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Cuffia [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	23,07	276,84
236 / 235 TOS22_17.PO 3.001.022 23/05/2018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Maschera in materiale termoplastico con fibra di vetro ... uita da: telaio							
	A R I P O R T A R E							542'240,04

