



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	
CODE	SCALA	
	-	
	DATA	
	NOVEMBRE 2021	
NOME FILE	ED.01.06.dcf	

PROGETTISTI:



ING. FERDINANDO CARDELLA

REV.	DATA	OGGETTO
00	06/12/2021	EMISSIONE

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

EDIFICIO - FONDAZIONI (SpCat 1)

STRUTTURE (Cat 2)

MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)

1 / 74	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
TOS21_01.A0								
4.001.001								
23/05/2018	SpCat 1 - EDIFICIO - FONDAZIONI Cat 2 - STRUTTURE SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA Scavo fino a Q. -0.50 CORPO EST-AULE							
	FILO 1 - FILO 4	15,40	12,55	0,40	77,31			
	FILO 4 - FILO 8	13,20	15,75	0,40	83,16			
	FILO 8 - FILO 10	8,15	9,60	0,40	31,30			
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	FILO 11-FILO 13	5,90	10,57	0,40	24,95			
	SOMMANO m³				216,72		4,76	1'031,59

2 / 75	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
TOS21_01.A0								
5.001.001								
23/05/2018	SpCat 1 - EDIFICIO - FONDAZIONI Cat 2 - STRUTTURE SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA perimetro esterno edificio							
		105,00		0,50	52,50			
	SOMMANO m³				52,50		3,27	171,68

CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)

3 / 76	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
TOS21_01.B0								
4.003.001								
23/05/2018	SpCat 1 - EDIFICIO - FONDAZIONI Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	filo 1 - filo 4 *(larg.=1,00+0,1)	2,00	15,40	1,10	0,10	3,39		
	filo 6 - filo 8 *(larg.=1,00+0,1)	2,00	13,20	1,10	0,10	2,90		
	filo 10 *(larg.=0,80+0,1)	1,00	4,77	0,90	0,10	0,43		
	filo A *(larg.=1,10+0,1)	1,00	10,55	1,20	0,10	1,27		
	filo B *(lung.=7,10+6,65)*(larg.=1,00+0,1)	1,00	13,75	1,10	0,10	1,51		
	filo C *(larg.=0,80+0,1)	1,00	8,80	0,90	0,10	0,79		
	filo D *(larg.=0,80+0,1)	1,00	8,80	0,90	0,10	0,79		
	filo E *(lung.=28,25-4)*(larg.=1,10+0,1)	1,00	24,25	1,20	0,10	2,91		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo 12+filo13	2,00	5,90	0,80	0,10	0,94		
	filo F	1,00	7,27	0,80	0,10	0,58		
	filo G	1,00	7,27	2,02	0,10	1,47		
		1,00	2,25	2,02	0,10	0,45		
	SOMMANO m³					17,43	103,05	1'796,16

4 / 77	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
TOS21_01.B0								
2.002.001								
23/05/2018	SpCat 1 - EDIFICIO - FONDAZIONI Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE FILI A							

	A R I P O R T A R E							2'999,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'999,43
	base	1,00	12,40		0,30	3,72		
		1,00	10,40		0,30	3,12		
	anima	1,00	11,68		0,70	8,18		
		1,00	11,08		0,70	7,76		
	FILI E							
	base	1,00	28,25		0,30	8,48		
	(lung.=28,55-4*1,00)	1,00	24,55		0,30	7,37		
	anima	1,00	27,55		0,70	19,29		
	(lung.=27,55-4*0,3)	1,00	26,35		0,70	18,45		
	FILI C-D							
	base	2,00	9,60		0,30	5,76		
		2,00	8,80		0,30	5,28		
	anima	2,00	9,95		0,70	13,93		
		2,00	9,72		0,70	13,61		
	filo 1 e filo 4							
	base	1,00	15,40		0,30	4,62		
	(lung.=15,40-1,10*2)	2,00	13,20		0,30	7,92		
	(lung.=15,40-1,10-1,0)	1,00	13,30		0,30	3,99		
	anima	1,00	14,60		0,70	10,22		
		2,00	14,00		0,70	19,60		
	(lung.=14,60-2*0,3)	1,00	14,00		0,70	9,80		
	filo 6 e filo 8							
	base	3,00	11,00		0,30	9,90		
	(lung.=13,20-2*0,80)	1,00	11,60		0,30	3,48		
	anima	3,00	11,77		0,70	24,72		
	(lung.=12,37-2*0,25)	1,00	11,87		0,70	8,31		
	filo 10							
	base	1,00	3,17		0,30	0,95		
	(lung.=3,17+2*0,80)	1,00	4,77		0,30	1,43		
	anima	1,00	4,02		0,70	2,81		
		1,00	4,52		0,70	3,16		
	(lung.=7,75-2*0,3)	1,00	7,15		0,70	5,01		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo 12							
	base	1,00	3,87		0,30	1,16		
			3,07		0,30	0,92		
	anima *(lung.=5,50-0,25)	1,00	5,25		0,70	3,68		
	(lung.=5,25-0,25)	1,00	5,00		0,70	3,50		
	filo 13							
	base	1,00	3,87		0,30	1,16		
			5,90		0,30	1,77		
	anima	1,00	5,50		0,70	3,85		
	(lung.=5,25-0,25)	1,00	5,00		0,70	3,50		
	filo F							
	base	1,00	8,32		0,30	2,50		
			6,72		0,30	2,02		
	anima	1,00	7,77		0,70	5,44		
	(lung.=7,77-0,25*2)	1,00	7,27		0,70	5,09		
	filo G							
	base	1,00	6,72		0,30	2,02		
			2,25		0,30	0,68		
	anima *(lung.=7,77-2*0,25)	2,00	7,27		0,70	10,18		
		2,00	2,45		0,70	3,43		
	filo F							
		1,00	7,27	0,80	0,10	0,58		
	filo G							
		1,00	7,27	2,02	0,10	1,47		
	A R I P O R T A R E					283,82		2'999,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,82		2'999,43

1,00 2,25 2,02 0,10 0,45

SOMMANO m² 284,27 24,01 6'825,32

5 / 78
NP.STR.03
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 1 - EDIFICIO - FONDAZIONI
Cat 2 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME

ciabatta di fondazione

filo A	1,00	12,40	1,10	0,30	4,09
filo B	1,00	15,87	1,10	0,30	5,24
filo E	1,00	28,25	1,10	0,30	9,32
filo C + filo D	2,00	9,85	0,80	0,30	4,73
filo 1-4	2,00	13,20	1,00	0,30	7,92
filo 6-8	2,00	11,00	1,00	0,30	6,60
filo 10		3,20	0,80	0,30	0,77

piedritto di fondazione

filo A	1,00	11,68	0,70	0,30	2,45
filo B	1,00	15,87	0,70	0,30	3,33
filo C + filo D	2,00	9,65	0,70	0,25	3,38
filo E	1,00	26,95	0,70	0,30	5,66
filo 1 + filo 4	2,00	14,00	0,70	0,30	5,88
filo 6 + filo 8	2,00	11,77	0,70	0,30	4,94
filo 10	1,00	4,02	0,70	0,25	0,70

CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI

ciabatta di fondazione

filo 12 + filo 13	2,00	3,87	0,80	0,30	1,86
filo F	1,00	6,72	0,80	0,30	1,61
filo G	1,00	10,57	2,02	0,30	6,41

piedritto di fondazione

filo 12 + filo 13	2,00	5,50	0,25	0,70	1,93
filo F	1,00	7,27	0,25	0,70	1,27
filo G	1,00	7,27	0,25	0,70	1,27
	1,00	2,43	0,25	0,70	0,43

filo F 1,00 7,27 0,80 0,10 0,58

filo G 1,00 7,27 2,02 0,10 1,47

1,00 2,25 2,02 0,10 0,45

SOMMANO m³ 82,29 136,10 11'199,67

6 / 79
TOS21_01.BO
3.001.005
23/05/2018
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 1 - EDIFICIO - FONDAZIONI
Cat 2 - STRUTTURE

SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME

incidenza fondazioni 65 kg/m3

Vedi voce n° 78 [m³ 82.29]

65,00 5'348,85

SOMMANO kg 5'348,85 2,16 11'553,52

EDIFICIO - PIANO TERRA (SpCat 2)

A R I P O R T A R E								32'577,94
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'577,94

**OPERE EDILI (Cat 1)
DEMOLIZIONI (SbCat 1)**

7 / 1 TOS21_02.AO 3.002.004 06/12/2021	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 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - DEMOLIZIONI								
	demolizione tettoia est	1,00	3,25	3,15	0,30	3,07			
	pilastro tettoia est	1,00	0,25	0,25	3,00	0,19			
	demolizione tettoia ovest	1,00	1,70	3,25	0,30	1,66			
	pilastro tettoia est	1,00	0,25	0,25	3,00	0,19			
	SOMMANO m ³					5,11	424,90	2'171,24	

8 / 2 TOS21_01.AO 3.001.003 06/12/2021	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 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - DEMOLIZIONI								
	demolizione rampe								
	rampa est *(lung.=5+2,50)	1,00	7,50	1,20	0,50	4,50			
	rampa est *(lung.=5+2,50)	1,00	7,50	1,20	0,50	4,50			
	demolizioni scale								
	scala est	1,00	3,00	4,00	0,50	6,00			
	SOMMANO m ³					15,00	112,75	1'691,25	

**VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI
(SbCat 5)**

9 / 4 NP.062 23/05/2018	Massetti isolanti in calcestruzzo cellulare, fornitura in silo, con densità a secco di kg 400/mc prodotto dalla miscelazione di boiaccia di cemento con agente schiumogeno espandente ... estruzzo cellulare alleggerito. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI PACCHETTO ORIZZONTALE ST1 Vedi voce n° 3 [m2 361,55] SERVIZI IGIENICI OVEST								
						0,10	36,16		
			7,23	3,94	0,10	2,85			
			10,05	1,40	0,10	1,41			
	SOMMANO m3					40,42	80,60	3'257,85	

10 / 5 TOS21_01.EO 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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E								39'698,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'698,28

	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI PACCHETTO ORIZZONTALE ST1 Vedi voce n° 3 [m2 361.55] SERVIZI IGIENICI OVEST					361,55		
		7,23		3,94		28,49		
		10,05		1,40		14,07		
	SOMMANO m²					<u>404,11</u>	13,55	5'475,69

11 / 6	11 / 6 Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-M.E05.015.00 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							
TOS21_02CA	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
M.E05.015.00	Cat 1 - OPERE EDILI							
1	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI							
28/10/2021	PACCHETTO ORIZZONTALE ST1 Vedi voce n° 5 [m ² 404.11]					404,11		
	SOMMANO m²					<u>404,11</u>	9,16	3'701,65

12 / 8	12 / 8 getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
TOS21_01.B0	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
4.364.002	Cat 1 - OPERE EDILI							
23/05/2018	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI							
	PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne							
	Filo A - Motoria	0,60	12,00		0,08	0,58		
	FILO E - Motoria- aule piccole	0,40	27,80		0,08	0,89		
	SOMMANO m³					<u>1,47</u>	143,85	211,46

OPERE MURARIE (SbCat 7)

13 / 17	13 / 17 Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, additivato con pigmenti metallici di alluminio in due mani							
AP_OP.ED_00	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
3	Cat 1 - OPERE EDILI							
04/12/2021	SbCat 7 - OPERE MURARIE							
	INTERA COPERTURA Vedi voce n° 13 [m ² 439.24]	1,00				439,24		
	SOMMANO m²					<u>439,24</u>	5,38	2'363,11

14 / 18	14 / 18 Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm							
TOS21_PR.P2	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
0.015.002								
06/12/2021								

	A R I P O R T A R E							51'450,19
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'450,19

Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - OPERE MURARIE CORPO A - AULE COPERTURA +3,93								
		1,00			68,27	68,27		
COPERTURA +5,93		2,00			54,64	109,28		
CORPO B - SERVIZI IGIENICI		1,00			28,00	28,00		
SOMMANO cad						205,55	9,14	1'878,73

15 / 19 DEI21_I SEM_A65055 d 23/05/2018	Muratura monostrato realizzata con laterizi alleggeriti in pasta a setti sottili con percentuale di foratura 50 - 55%, con incastri verticali maschio-femmina, conformi alla norma U ... 771, con sistema di attestazione 2+ e certificazione IT. [A65055d] spessore 45 cm, trasmittanza termica U < 0,258 W/mqK SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - OPERE MURARIE Parete tipo Pe_A PROSPETTO EST - FILO E aule Ap3-Am *(lung.=11,25+8,00) a detrarre zona patio		19,25		3,20	61,60		
		-1,00	4,15		3,20	-13,28		
	FILO B - AULE A1-A2 *(lung.=0,50+0,25+0,30)		1,05		3,20	3,36		
	FILO D - INGRESSO		1,80		3,20	5,76		
	FILO 1 *(lung.=8,63+3,35)		11,98		3,20	38,34		
	FILO 4 *(lung.=1,75+0,48)		2,23		3,20	7,14		
	FILO 8 *(lung.=4+1,80+2,75)		8,55		3,55	30,35		
	SERVIZI IGIENICI OVEST parete sud		3,37		3,45	11,63		
	parete ovest		7,27		3,45	25,08		
	parete nord		3,40		3,45	11,73		
	Sommano positivi m2					194,99		
	Sommano negativi m2					-13,28		
	SOMMANO m2					181,71	89,31	16'228,52

16 / 20 DEI21_I SEM_A65051 a 23/05/2018	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario spessore 25 cm SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - OPERE MURARIE Parete tipo Pe_B A detrarre infissi							
	FILO B	2,00	7,10		3,20	45,44		
	A detrarre infissi	-2,00	7,10		2,40	-34,08		
	FILO E	2,00	3,45		3,20	22,08		
	A detrarre infissi	-2,00	3,45		2,40	-16,56		
	patio	1,00	4,20		3,20	13,44		
	per rivestimento pilastri P3-P4-P5-P6-P10-P11-P14	7,00	0,50		3,20	11,20		
	serviz igienici ovest P18-P20	2,00	0,60		3,45	4,14		
		2,00	0,25		3,45	1,73		
	P19-P21	2,00	0,40		3,45	2,76		
	per rivestimento travi filo11 + filo12 *(H/peso=0,70+0,70)	2,00	5,61		1,40	15,71		
	filo f *(H/peso=0,70+0,70)	1,00	7,77		1,40	10,88		

	A R I P O R T A R E					76,74		69'557,44
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,74		69'557,44

Sommano positivi m2 127,38
 Sommano negativi m2 -50,64

SOMMANO m2 76,74 45,94 3'525,44

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

17 / 3 Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli
 AP_OP.ED_00 di gomma SBR con 95% di materiale riciclato,
 1 rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), ancorati
 23/05/2018 a caldo ad un suppor ... F (2000/147/CE), esclusi lavori
 di preparazione del sottofondo e successiva
 pavimentazione sovrastante:. Spessore 4 mm.
 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 Cat 1 - OPERE EDILI
 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

46,70
46,70
11,80
12,60
12,25
157,50
41,50
32,50

SOMMANO m2 361,55 6,35 2'295,84

18 / 21 ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE
 DEI21_I ESTERNA_Poliuretano espanso in pannelli sandwich
 SEM_B15098 costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera
 c per isolamento termico a cappotto ... estimento di
 23/05/2018 finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da
 pagarsi a parte, pannelli dello spessore di 60 mm
 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
 Cat 1 - OPERE EDILI
 SbCat 9 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E
 ACUSTICA
 Parete tipo Pe_B
 Vedi voce n° 20 [m2 76.74]
 ISOLAMENTO PILASTRI

76,74

P2					
*(lung.=0,25+0,4)		0,65		3,65	2,37
P3-P6	2,00	0,50		3,65	3,65
P7-P9-P10	3,00	0,30		3,65	3,29
P11					
*(lung.=0,45+0,50+0,30)	1,00	1,25		3,10	3,88
P14	1,00	0,30		3,10	0,93
P15-P17					
*(lung.=0,6+0,3)	2,00	0,90		3,10	5,58
P16	1,00	0,50		3,10	1,55

SOMMANO m2 97,99 65,84 6'451,66

INTONACI (SbCat 10)

19 / 22 ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE
 AP_OP.ED_01 ESTERNA_Poliuretano espanso in pannelli sandwich
 2 costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera
 12/11/2021 per isolamento termico a cappotto ... estimento di
 finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da

A R I P O R T A R E								81'830,38
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'830,38

pagarsi a parte, pannelli dello spessore di 60 mm

SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 10 - INTONACI

ISOLAMENTO TRAVI

quota + 5,50

filo A - filo E *(lung.=0,45+0,25)

filo 1 - filo 4

quota + 3.35

filo B

filo C

filo D

filo E

filo 5

filo 8

filo 10

filo 8-10

filo4-filo5

filo8-filo10

filo D-E

filo A-B

filo D-E

SOMMANO m2

2,00	0,70	11,20	15,68
2,00	0,70	13,45	18,83
1,00	0,70	15,45	10,82
1,00	0,60	9,70	5,82
1,00	0,70	3,90	2,73
1,00	0,70	9,70	6,79
1,00	0,70	11,30	7,91
1,00	0,60	3,10	1,86
1,00	0,60	4,35	2,61
1,00	0,60	3,35	2,01
1,00	0,60	4,40	2,64

77,70 45,00 3'496,50

20 / 23 Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con

TOS21_01.E0 malta bastarda compreso velo

1.011.002 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

12/11/2021 Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 10 - INTONACI

Parete tipo Pe_A

Vedi voce n° 19 [m2 181.71]

SERVIZI IGIENICI OVEST

corridoio

181,71

24,60

1,52

SOMMANO m²

207,83 11,72 2'435,77

21 / 24 Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con

TOS21_01.E0 malta di cemento compreso velo

1.012.002 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

23/05/2018 Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 10 - INTONACI

Parete tipo Pe_A

Vedi voce n° 19 [m2 181.71]

Parete tipo Pe_B

Vedi voce n° 20 [m2 76.74]

181,71

76,74

SOMMANO m²

258,45 11,45 2'959,25

PARETI E DIVISORI (SbCat 11)

22 / 25 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello

AP_OP.ED_00 spessore totale di 12,50 cm ad orditura metallica singola

4 e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante

23/05/2018 Rw = ... e striscia desolidarizzante.

È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il

lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 11 - PARETI E DIVISORI

Parete tipo Pint_A

aule A1 + A2

	15,95	3,45	55,03
2,00	0,95	3,45	6,56

A R I P O R T A R E

61,59 90'721,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,59		90'721,90

		2,00	6,30		3,45	43,47		
	AP1 + AP2 + AP3		11,25		3,35	37,69		
		2,00	3,55		3,35	23,79		
	SOMMANO m2					<u>166,54</u>	53,00	8'826,62

23 / 26
NP.009
23/05/2018
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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
Cat 1 - OPERE EDILI
SbCat 11 - PARETI E DIVISORI
Parete tipo Pint_C

			7,23		3,35	24,22		
			3,94		3,35	13,20		
			0,50		3,35	1,68		
	A detrarre infissi							
	Sa3	-1,00	0,90		2,10	-1,89		
	Sommano positivi m2					39,10		
	Sommano negativi m2					-1,89		
	SOMMANO m2					<u>37,21</u>	53,10	1'975,85

CONTROSOFFITTI (SbCat 12)

24 / 27
NP.060
23/05/2018
Fornitura e posa in opera di controsoffitto e controparete per esterni tipo Knauf serie Acquapanel Outdoor o prodotto equivalente in lastre di cemento fibrorinforzato.
I controsof ... ei giunti, rasatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (esclusa sola tinteggiatura)
SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
Cat 1 - OPERE EDILI
SbCat 12 - CONTROSOFFITTI
ISOLAMENTO TRAVI
quota + 3.35

	filo A							
	filo B	orizzontale	1,00	0,25	12,00		3,00	
	filo C	verticale+orizzontale *(lung.=0,90+0,25)	1,00	1,15	15,80		18,17	
	filo D	filo 8-10 *(lung.=0,90+0,25)	1,00	1,15	2,40		2,76	
	filo E *(lung.=0,90+0,25)	filo4-filo5 *(lung.=0,90+0,25)	1,00	1,15	3,82		4,39	
	filo 5	filo8-filo10 *(lung.=0,90+0,25)	1,00	1,15	9,87		11,35	
	filo 8	filo D-E *(lung.=0,90+0,10)	1,00	1,15	12,00		13,80	
	filo 10	filo A-B	1,00	0,85	4,35		3,70	
		filo D-E	1,00	0,85	3,35		2,85	
			1,00	0,50	4,40		2,20	

	A R I P O R T A R E					72,57		101'524,37
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,57		101'524,37
	SOMMANO m ²					<u>72,57</u>	64,85	4'706,16
25 / 28 NP.058 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente tipo Knauf serie Cleaneo o prodotto equivalente realizzato con lastre forate su orditura metallica doppia. L'Orditura met ... le prescrizioni del produttore. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 12 - CONTROSOFFITTI AULA MOTORIA AULE AP1-AP2-AP3 *(larg.=3,50+3,70+3,95)		13,80	10,85		149,73		
			3,25	11,15		36,24		
	SOMMANO m ²					<u>185,97</u>	61,70	11'474,35
26 / 29 TOS21_01.CO 2.010.001 23/05/2018	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 12 - CONTROSOFFITTI INGRESSO AULE A1 - A2 fasce perimetrali in cartongesso a lastra		4,20	9,90		41,58		
		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		
	SOMMANO m ²					<u>89,30</u>	38,83	3'467,52
27 / 30 NP.059 05/12/2021	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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 12 - CONTROSOFFITTI SERVIZI IGIENICI OVEST		7,23	3,82		27,62		
			10,05	1,40		14,07		
	SOMMANO m ²					<u>41,69</u>	38,10	1'588,39
28 / 31 NP.061 23/05/2018	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60x60 (tipo Topiq Efficient PRO 20mm) 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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 12 - CONTROSOFFITTI Ambienti A1 - A2			4,80	4,80	46,08		
	A R I P O R T A R E					46,08		122'760,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,08		122'760,79
	CORRIDOIO		16,25	1,80		29,25		
	SOMMANO m ²					75,33	28,60	2'154,44
PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI (SbCat 13)								
29 / 10 NP.002 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 ... nntisporco CORAL e/o Nuway Forbo. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE ST1 Vedi voce n° 6 [m ² 404.11] a detrarre pavimentazioni in gres servizi igienici ovest					404,11		
		-1,00	7,23	3,94		-28,49		
	Sommano positivi m2					404,11		
	Sommano negativi m2					-28,49		
	SOMMANO m2					375,62	44,20	16'602,40
30 / 11 DEI - B15.5.04.017. a 23/05/2018	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... ridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A):20 x 20 cm, spessore 8 mm SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE ST3 servizi igienici ovest					28,49		
	SOMMANO m2		7,23	3,94		28,49	44,05	1'254,98
31 / 69 DEI - B17.5.05.041. a 23/05/2018	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI					215,00		
	SOMMANO ml					215,00	14,02	3'014,30
OPERE IN PIETRA DA TAGLIO (SbCat 14)								
32 / 12 TOS21_PR.PO 5.010.008 23/05/2018	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 14 - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO PROSPETTO EST Ap1-AP2_finestre *(lung.=3,45+3,65) aula AP3 portafinestra corridoio portafinestra					1,42		
			7,10		0,20	1,42		
			3,15		0,30	0,95		
			3,85		0,30	1,16		
	A R I P O R T A R E					3,53		145'786,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,53		145'786,91

PROSPETTO OVEST

Ambiente AM - finestre *(lung.=3,50+3,70+3,50)

10,70

0,20

2,14

Ambienti AM - porta

1,30

0,20

0,26

AM finestra sud

2,10

0,30

0,63

Aula A1

6,90

0,15

1,04

Aula A2

6,90

0,15

1,04

SERVIZI IGIENICI OVEST

2,00

1,90

0,50

1,90

1,00

1,40

0,50

0,70

SOMMANO m²

11,24

82,23

924,27

OPERE DA FALEGNAME (SbCat 15)

33 / 35

NP.063

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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 15 - OPERE DA FALEGNAME

Tipologia Sa1

Ambienti A1 A2

2,00

1,20

2,10

5,04

aula motoria

1,00

1,40

2,10

2,94

SOMMANO m2

7,98

455,05

3'631,30

34 / 36

NP.064

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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 15 - OPERE DA FALEGNAME

Tipologia Sa5

Ambiente AP1 - AP2- AP3

3,00

0,90

2,10

5,67

SOMMANO m2

5,67

536,70

3'043,09

35 / 37

NP.065

23/05/2018

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).

Compresi accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA

Cat 1 - OPERE EDILI

SbCat 15 - OPERE DA FALEGNAME

Tipologia Se1

2,00

0,90

2,10

3,78

SOMMANO m2

3,78

257,35

972,78

INFISSI METALLICI (SbCat 16)

36 / 38

AP_OP.ED_IN

F001

Fornitura e posa in opera di specchiature fisse tipo ALUK serie 67IW o prodotto equivalente a taglio termico con profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-

A R I P O R T A R E

154'358,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'358,35

18/03/2020	6060 T6 (con ... e da elaborati di progetto. Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI PROSPETTO OVEST Ambienti A1 - A2 AMBIENTE AM	4,00	2,00		2,25	18,00		
		2,00	1,75		3,00	10,50		
		1,00	3,50		3,00	10,50		
	PROSPETTO EST Ambienti AP1 - AP2	2,00	2,65		2,25	11,93		
	AMBIENTE AP3	2,00	0,95		3,00	5,70		
	CORRIDOIO	1,00	4,45		2,70	12,02		
	AMBIENTE INGRESSO							
	lato est *(lung.=4,95+1,00)		5,95		3,00	17,85		
	SOPRALUCE							
	AULA AP3		1,20		0,60	0,72		
	INGRESSO	1,00	1,80		0,60	1,08		
			1,80		0,60	1,08		
	SERVIZIO IGIENICO OVEST				0,60	0,60		
	corridoio	1,00	1,40		3,00	4,20		
	SOMMANO m ²					94,18	297,35	28'004,42

37 / 39	Fornitura e posa in opera di finestre con apertura a battente, anta ribalta, vasistas tipo ALUK serie 67IW o prodotto equivalente a giunto aperto a taglio termico con profilati est ... come da elaborati di progetto.							
AP_OP.ED_IN F002	Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI							
23/05/2018	Ambienti A1 - A2 AMBIENTE AM	8,00	0,70		2,25	12,60		
		2,00	1,75		3,00	10,50		
	PROSPETTO EST Ambienti AP1 - AP2	2,00	0,80		2,35	3,76		
	SERVIZIO IGIENICO OVEST bagni	2,00	1,90		0,80	3,04		
	SOMMANO m ²					29,90	424,50	12'692,55

38 / 40	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.							
NP.040	Compreso qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 16 - INFISSI METALLICI							
23/05/2018	ingresso porta ovest	1,00	1,80		2,40	4,32		
	porta est	1,00	1,80		2,40	4,32		
	AMBIENTE AP3	1,00	1,30		2,40	3,12		
	SOMMANO m ²					11,76	754,90	8'877,62

39 / 41	FORNITURA E POSA DI CHIUSURE PERIMETRALI							
	A R I P O R T A R E							203'932,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'932,94

AP_OP.ED_00 VERTICALI IN POLICARBONATO. Sistema modulare
7 tipo arcoplus 549 ditta Gallina o equivalente, composto
11/11/2021 da pannelli di policarbonato alveolare ... taglio termico -
non forato; • bavetta in alluminio anodizzato;
• guarnizioni; nastro in AL antidust H=60 mm L= 33mm;
SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
Cat 1 - OPERE EDILI
SbCat 16 - INFISSI METALLICI

filo 1	1,00	15,35		3,15	48,35		
filo a + filo e	2,00	11,90		3,15	74,97		
filo 4	1,00	15,35		2,18	33,46		
filo 1+filo 4	2,00	13,80		1,78	49,13		
filo a+filo e	2,00	10,90		1,78	38,80		
SOMMANO m2					244,71	102,00	24'960,42

OPERE IN FERRO (SbCat 17)

40 / 72 Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche:
DEI - con smalto epossivinilico o poliuretano
B21.5.03.018. SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
b Cat 1 - OPERE EDILI
23/05/2018 SbCat 17 - OPERE IN FERRO
LOGGIATO
Vedi voce n° 70 [kg 2 591.28]

SOMMANO kg					2'591,28	0,22	570,08
------------	--	--	--	--	----------	------	--------

OPERE DA PITTORE (SbCat 18)

41 / 32 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato
TOS21_01.FO con idropittura lavabile previa mano di fissativo
4.004.004 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
23/05/2018 Cat 1 - OPERE EDILI
SbCat 18 - OPERE DA PITTORE
CONTROSOFFITTI

nicchie aule A1-A2	2,00	1,35	0,80		2,16		
INGRESSO			4,45	9,90	44,06		
AULE AP1-AP2-AP3 *(lung.=11,15-2*0,125)			10,90	3,40	37,06		
AULA MOTORIA			13,80	10,85	149,73		
AULE A1-A2							
fasce perimetrali in cartongesso a lastra	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° 19 [m2 181.71]					181,71		
PARETI DIVISORIE INTERNE Pi_A							
Vedi voce n° 25 [m2 166.54]	2,00				333,08		
SOMMANO m²					795,52	6,66	5'298,16

42 / 33 Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio,
DEI - applicato a pennello
B23.5.01.002 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA
23/05/2018 Cat 1 - OPERE EDILI
SbCat 18 - OPERE DA PITTORE
PARETI ESTERNE
Parete tipo Pe_A
Vedi voce n° 19 [m2 181.71]
Parete tipo Pe_B

SOMMANO m²					181,71		234'761,60
------------	--	--	--	--	--------	--	------------

A R I P O R T A R E

181,71

234'761,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,71		234'761,60
	Vedi voce n° 20 [m2 76.74]					76,74		
	Ponti Termici		42,77			42,77		
	Vedi voce n° 21 [m2 97.99]	1,00				97,99		
	Controsoffitti e contropareti tipo "acquapanel"							
	Vedi voce n° 27 [m² 72.57]	1,00				72,57		
	SOMMANO m2					471,78	2,33	1'099,25
43 / 34 DEI - B23.5.07.016. b 23/05/2018	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 18 - OPERE DA PITTORE PARETI ESTERNE Vedi voce n° 33 [m2 471.78]					471,78		
	SOMMANO m2					471,78	14,10	6'652,10
APPARECCHI IGIENICI (SbCat 19)								
44 / 67 AP_OP.ED_00 7 04/12/2021	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: 30m SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 19 - APPARECCHI IGIENICI copertura quota +5,93					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1598,37	1'598,37
45 / 68 DEI21_I SEM_B12509 6a 04/12/2021	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... mm, su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 8 mm, congiunzioni meccniche con dadi e viti:altezza 25 cm SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 19 - APPARECCHI IGIENICI PUNTI DI ANCORAGGIO copertura quota +3,93 copertura quota +5,93					6,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	173,06	2'422,84
STRUTTURE (Cat 2)								
CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)								
46 / 85 TOS21_01.B0 4.006.002 23/05/2018	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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	A R I P O R T A R E							246'534,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'534,16
	travi piano terra filo C *(lung.=7,66+7,77+11,22)		26,65	0,40	0,20	2,13		
	SOMMANO m ³					<u>2,13</u>	133,87	285,14
47 / 86 TOS21_01.BO 3.001.005 23/05/2018	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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME incidenza travi piano terra100 kg/m3 Vedi voce n° 85 [m ³ 2.13]					100,00	213,00	
	SOMMANO kg					<u>213,00</u>	2,16	460,08
48 / 87 TOS21_01.BO 2.002.002 23/05/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME Pilastri CORPO EST-AULE P1-P2 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=,4+,25) P3-P4-P5-P6 *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=0,50+0,30) P7-P8-P9 *(par.ug.=3*2)*(lung.=0,5+0,3) P10 *(par.ug.=2*1)*(lung.=0,5+0,3) P12- P13 piano terra *(par.ug.=2*2)*(lung.=,3+,5) copertura aula motoria *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,50+0,30) P11-P14 piano terra *(par.ug.=2*2)*(lung.=,3+,6) copertura aula motoria *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,60+0,30) P15-P17 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,6+0,3) P16 *(par.ug.=2*1)*(lung.=0,5+0,3) CORPO OVEST-SERVII IGIENICI P18-P19-P20-P21 *(par.ug.=4*2)*(lung.=0,25+0,4)	4,00	0,65		3,65	9,49		
		8,00	0,80		3,53	22,59		
		6,00	0,80		3,38	16,22		
		2,00	0,80		3,65	5,84		
		4,00	0,80		3,53	11,30		
		4,00	0,80		1,50	4,80		
		4,00	0,90		3,53	12,71		
		4,00	0,90		1,50	5,40		
		4,00	0,90		5,43	19,55		
		2,00	0,80		5,43	8,69		
		8,00	0,65		3,45	17,94		
	SOMMANO m ²					<u>134,53</u>	29,44	3'960,56
49 / 88 TOS21_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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME Pilastri CORPO EST- AULE P1-P2 P3-P4-P5-P6 P7-P8-P9 P10 P12- P13 piano terra copertura aula motoria P11-P14 piano terra copertura aula motoria	2,00	0,40	0,25	3,65	0,73		
		4,00	0,50	0,30	3,53	2,12		
		3,00	0,50	0,30	3,38	1,52		
		1,00	0,50	0,30	3,65	0,55		
		2,00	0,50	0,30	3,53	1,06		
		2,00	0,50	0,30	1,50	0,45		
		2,00	0,60	0,30	3,53	1,27		
		2,00	0,60	0,30	1,50	0,54		
	A R I P O R T A R E					8,24		251'239,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,24		251'239,94
	P15-P17	2,00	0,60	0,30	5,43	1,95		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	P18-P19-P20-P21	4,00	0,40	0,25	3,45	1,38		
	CORPO OVEST EDIFICIO * Parziale m ³					<u>11,57</u>		
	SOMMANO m ³					<u>11,57</u>	124,05	1'435,26
50 / 89	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato							
TOS21_01.BO	secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad							
3.001.005	aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione							
23/05/2018	preliminare)							
	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
	Cat 2 - STRUTTURE							
	SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME							
	incidenza pilastri 220 kg/m3							
	Vedi voce n° 88 [m ³ 11.57]				220,00	2'545,40		
	SOMMANO kg					<u>2'545,40</u>	2,16	5'498,06
	VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI (SbCat 5)							
51 / 80	Formazione di rilevato stradale con materiale							
TOS21_04.AO	proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a							
5.007.002	strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli							
23/05/2018	densità non inferiore ... prova AASHO modificata,							
	esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in							
	quello superiore. Compreso il materiale.							
	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
	Cat 2 - STRUTTURE							
	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI -							
	SOTTOFONDI							
	Per piano di posa iglu							
	CORPO EST-AULE							
	filo1 - filo4		14,00	11,08	0,25	38,78		
	filo4 - filo8 *(lung.=7,91+7,36)		15,27	11,77	0,25	44,93		
	filo8 - filo10		4,02	9,70	0,25	9,75		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI							
	filo11-filo12		1,50	2,43	0,25	0,91		
	filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)		5,11	7,27	0,25	9,29		
	SOMMANO m ³					<u>103,66</u>	25,30	2'622,60
52 / 81	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di							
TOS21_04.EO	separazione compreso picchettatura con teli con							
9.011.001	resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO							
03/12/2021	10319)							
	SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA							
	Cat 2 - STRUTTURE							
	SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI -							
	SOTTOFONDI							
	strato di separazione							
	CORPO EST-AULE							
	filo1 - filo4		14,00	11,08		155,12		
	filo4 - filo8 *(lung.=7,91+7,36)		15,27	11,77		179,73		
	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 m ²					<u>414,64</u>	3,50	1'451,24
	A R I P O R T A R E							262'247,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'247,10

53 / 82 TOS21_01.B0 4.004.002 03/12/2021	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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - 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 15,27 4,02 1,50 5,11	11,08 11,77 9,70 2,43 7,27	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08	12,41 14,38 3,12 0,29 2,97	SOMMANO m ³ <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 33,17	124,05	4'114,74
---	---	--	--	--	--	---	--------	----------

54 / 83 TOS21_01.B0 3.001.002 03/12/2021	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - 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.=7,91+7,36) filo8 - filo10 CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI filo11-filo12 filo12-filo13 *(lung.=3,62+1,49)	2,22 2,22 2,22 2,22 2,22	14,00 15,27 4,02 1,50 5,11	11,08 11,77 9,70 2,43 7,27	344,37 399,00 86,57 8,09 82,47	SOMMANO kg <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 920,50	1,69	1'555,65
---	---	--	--	--	--	--	------	----------

55 / 84 TOS21_01.A0 6.015.002 03/12/2021	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 2 - EDIFICIO - PIANO TERRA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI 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 15,27 4,02 1,50 5,11	11,08 11,77 9,70 2,43 7,27	155,12 179,73 38,99 3,65 37,15	SOMMANO m ² <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 414,64	35,63	14'773,62
---	--	--	--	--	--	-------	-----------

**EDIFICIO - COPERTURA (SpCat 3)
 OPERE EDILI (Cat 1)
 IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 8)**

56 / 13 DEI -	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con	A R I P O R T A R E	<hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 282'691,11
------------------	---	---------------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'691,11

B14.5.04.037.	nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero							
d	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA							
23/05/2018	Cat 1 - OPERE EDILI							
	SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	INTERA COPERTURA							
	copertura quota +3,60		15,35	12,65		194,18		
			8,90	4,95		44,06		
	a detrarre	-1,00	3,85	3,55		-13,67		
	copertura quota +5.60		15,00	11,50		172,50		
	SERVIZI IGIENICI OVEST							
			7,78	5,42		42,17		
						452,91		
	Sommano positivi m ²					452,91		
	Sommano negativi m ²					-13,67		
						439,24		
	SOMMANO m ²					439,24	4,31	1'893,12

57 / 15	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato							
AP_OP.ED_00	in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/							
3	mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5							
04/12/2021	di schiumoge ... cal/mqh°C a secco, compresa la							
	formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra							
	1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm							
	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA							
	Cat 1 - OPERE EDILI							
	SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	INTERA COPERTURA							
	Vedi voce n° 13 [m ² 439.24]				0,08	35,14		
						35,14		
	SOMMANO m3					35,14	120,00	4'216,80

58 / 16	Fornitura e posa in opera di membrana							
TOS21_01.DO	impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta							
5.001.003	concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a							
23/05/2018	filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a							
	freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato							
	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA							
	Cat 1 - OPERE EDILI							
	SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	INTERA COPERTURA							
	Vedi voce n° 13 [m ² 439.24]	1,00				439,24		
						439,24		
	SOMMANO m ²					439,24	22,89	10'054,20

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

59 / 14	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE							
AP_OP.ED_00	TERMICO IN COPERTURA IN PANNELLI IN							
2	POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS). Polistirene							
04/12/2021	espanso estruso a celle chiuse XPS, rispondente ai re ...							
	itti, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN							
	826: conducibilità termica lambda 0,036 W/mK,							
	spessore 120 ÷ 140 mm							
	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA							
	Cat 1 - OPERE EDILI							
	SbCat 9 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E							
	ACUSTICA							
	INTERA COPERTURA							
	Vedi voce n° 13 [m ² 439.24]					439,24		
						439,24		
	SOMMANO m ²					439,24	28,72	12'614,97

	A R I P O R T A R E							311'470,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'470,20

OPERE IN FERRO (SbCat 17)

60 / 66	Fornitura e posa in opera di kit Linee vita come da elaborati di progetto.							
AP_OP.ED_00								
6	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							
23/05/2018	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO COPERTURA QUOTA +5,93					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1207,71	1'207,71

61 / 70	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. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
TOS21_01.BO								
3.004.001								
23/05/2018	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO HEA 140 PROSPETTO EST - EDIFICIO							
	COLONNE	8,00	3,45		24,70	681,72		
	TRAVE	1,00	22,80		24,70	563,16		
	TRAVERSI	8,00	0,25		24,70	49,40		
	PROSPETTO OVEST-LATO CORTE-FILO A							
	COLONNE	4,00	3,05		24,70	301,34		
	TRAVE	1,00	12,00		24,70	296,40		
	filo 1	1,00	15,35		24,70	379,15		
	TRAVERSI	2,00	0,25		24,70	12,35		
		2,00	0,60		24,70	29,64		
	PATIO							
		2,00	2,67		24,70	131,90		
		1,00	3,82		24,70	94,35		
	PROSPETTO OVEST-LATO CORTE-FILO 4	1,00	2,10		24,70	51,87		
	SOMMANO kg					2'591,28	3,72	9'639,56

STRUTTURE (Cat 2)
<nessuna> (SbCat 0)

62 / 90	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralici longitudinali ... ri e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi:							
DEI21_I								
SEM_055014								
e								
02/11/2021	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 0 - <nessuna> CORPO EST-COPERTURA AULE tra fili 4-6							
			8,37	7,77		65,03		
			2,99	3,50		10,47		
	tra fili 6 e 8		11,77	7,36		86,63		
	tra fili 8 e 10		3,92	9,70		38,02		
	CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI filo12-filo13		4,71	7,27		34,24		

	A R I P O R T A R E					234,39		322'317,47
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,39		322'317,47

SOMMANO m2

234,39

62,34

14'611,87

CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)

63 / 93 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi,
TOS21_01.B0 pilastri, solette, setti e muri
2.002.002 SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA
23/05/2018 Cat 2 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
CORPO EST-AULE
travi quota + 3,30 (cop. aule)
filo B *(larg.=0,55+0,28) 1,00 15,87 0,83 13,17
filo C-D tratto fili 8-10 *(larg.=,6+,3+,32) 2,00 9,70 1,22 23,67
filo D tratto fili 4-6 *(larg.=0,4+0,28) 1,00 7,77 0,68 5,28
filo E *(larg.=0,55+0,28) 11,85 0,83 9,84

filo 4 *(larg.=,1+,3+,4) 14,60 0,80 11,68
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 12,37 0,12 1,48
(lung.=4+3,62+2,74) 10,36 0,30 3,11
(lung.=4,50+3,34) 7,84 0,40 3,14
4,52 0,12 0,54
4,52 0,58 2,62
filo 10 *(larg.=0,28+0,3)
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

108,21

29,44

3'185,70

64 / 94 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di
TOS21_01.B0 esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da
4.004.002 carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente
10/11/2021 bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 -
consistenza S4
SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA
Cat 2 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
CORPO EST-AULE
filo B 15,75 0,55 0,28 2,43
filo C - filo D tratto fili 8-10 2,00 9,70 0,30 0,60 3,49
filo D - tratto fili 4-6 1,00 7,75 0,40 0,28 0,87
filo E 11,76 0,55 0,28 1,81

filo 4 14,60 0,30 0,40 1,75
filo 5 2,75 0,30 0,28 0,23
filo 6 12,40 0,30 0,55 2,05
filo 8 12,37 0,30 0,40 1,48
filo 10 3,70 0,30 0,28 0,31
CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI
travi quota +,3,30
filo 12 + filo 13 2,00 5,51 0,25 0,40 1,10
filo F + FILO H *(lung.=7,77-2*0,25) 2,00 7,27 0,40 0,28 1,63
filo G 1,00 2,43 0,25 0,40 0,24

TOTALE TRAVI * Parziale m³

17,39

soletta quota +3,30

1,39 2,43

3,38

	A R I P O R T A R E					20,77		340'115,04
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,77		340'115,04
	Parziale m ³					3,38		
	SOMMANO m ³					20,77	124,05	2'576,52
65 / 95 TOS21_01.BO 3.001.005 23/05/2018	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 - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME incidenza travi di copertura 120 kg/m3 Vedi voce n° 94 [m ³ 20.77]					120,00	2'492,40	
	SOMMANO kg					2'492,40	2,16	5'383,58
66 / 96 TOS21_01.BO 2.002.002 23/05/2018	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE travi quota + 5,80 (cop. aule) filo A e filo E *(larg.=0,35+,5) filo 1 e filo 4 *(larg.=0,7+0,45+0,35)	2,00	1,70	0,85		2,89		
		2,00	14,60	1,50		43,80		
	SOMMANO m ²					46,69	29,44	1'374,55
67 / 97 TOS21_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 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE filo A e filo E filo 1 e filo 4 *(larg.=0,3*,6+0,15*0,30)	2,00	11,20	0,25	0,60	3,36		
		2,00	13,50	0,23		6,21		
	SOMMANO m ³					9,57	124,05	1'187,16
68 / 98 TOS21_01.BO 3.001.005 23/05/2018	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 - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE incidenza travii 120 kg/m3 Vedi voce n° 97 [m ³ 9.57]					120,00	1'148,40	
	SOMMANO kg					1'148,40	2,16	2'480,54
SOLAI (SbCat 4)								
69 / 91 TOS21_01.BO 3.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	A R I P O R T A R E							353'117,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'117,39
23/05/2018	SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI rete elettrosaldata per getto di completamento solaio (maggiorazione 10% per sovrapposizioni) Vedi voce n° 90 [m2 234.39]	1,10			2,29	590,43		
	SOMMANO kg					590,43	1,69	997,83
70 / 92 TOS21_01.B0 3.001.005 23/05/2018	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 - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI Armatura integrativa solaio piano primo 2 kg/mq Vedi voce n° 90 [m2 234.39]				2,00	468,78		
	SOMMANO kg					468,78	2,16	1'012,56
71 / 99 NP.STR.04 28/10/2021	Lastre di Solaio in c.a.p. estruso multifori tipo SPIROLL o equivalente, realizzato con cis di classe C45/55. annate con acciaio am10nico in pretensione. della larghezza modulare d ... di daN 31 O /mq (60 di Var.li Neve + 250 di Penn.ti oltre al peso proprio e della soletta collaborante annata di cm 5). SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI CORPO EST-AULE travi quota + 5,50 (cop. aule) filo A e filo E	1,00	11,08	13,60		150,69		
	SOMMANO m2					150,69	49,90	7'519,43
72 / 100 TOS21_01.B0 4.006.002 23/05/2018	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 - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI CORPO EST-AULE getto soletta di completamento 0.05mc/mq Vedi voce n° 99 [m2 150.69]	0,05				7,53		
	SOMMANO m³					7,53	133,87	1'008,04
73 / 101 TOS21_01.B0 3.001.002 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI CORPO EST-AULE rete elettrosaldata per getto di completamento solaio Vedi voce n° 99 [m2 150.69]	1,10			2,29	379,59		
	SOMMANO kg					379,59	1,69	641,51
74 / 102	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato							
	A R I P O R T A R E							364'296,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'296,76

TOS21_01.BO 3.001.005 23/05/2018	secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 3 - EDIFICIO - COPERTURA Cat 2 - STRUTTURE SbCat 4 - SOLAI CORPO EST-AULE Armatura integrativa solaio piano copertura 2 kg/mq Vedi voce n° 99 [m2 150.69]	2,00	301,38					
	SOMMANO kg		301,38				2,16	650,98

**EDIFICIO - LOGGIATO (SpCat 4)
OPERE EDILI (Cat 1)
MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)**

75 / 52 TOS21_04.E0 9.011.001 03/12/2021	Rivestimento con geotessile n.t. agugiato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA loggiato corte interna lato est	2,15 2,20	15,65 17,50	33,65 38,50				
	SOMMANO m ²			72,15			3,50	252,53

**VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI
(SbCat 5)**

76 / 53 TOS21_04.B1 2.001.001 23/05/2018	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - VESPAI - DRENAGGI - MASSETTI - SOTTOFONDI loggiato corte interna lato est Marciapiede ingresso est - filo E	18,15 4,30 19,75	2,50 2,35 3,80	0,30 0,30 0,08	13,61 3,03 6,00				
	SOMMANO m ³				22,64		32,30	731,27	

PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI (SbCat 13)

77 / 7 DEI21_I SEM_B15515 0 04/12/2021	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne Filo A - Motoria	0,60	12,00	7,20				
--	---	------	-------	------	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E					7,20		365'931,54
--	----------------------------	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		365'931,54

	FILO E - Motoria- aule piccole		0,40	27,80		11,12		
	SOMMANO					<u>18,32</u>	0,90	16,49

78 / 9 DEI21_ISEM_ B45173 04/12/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq; per uno spessore di 3 cm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne Filo A - Motoria		0,60	12,00		7,20		
---	---	--	------	-------	--	------	--	--

	FILO E - Motoria- aule piccole		0,40	27,80		11,12		
	SOMMANO m2					<u>18,32</u>	15,80	289,46

79 / 54 DEI21_I SEM_B15515 0 04/12/2021	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI loggiato corte interna lato est		18,15	2,50		45,38		
			4,30	2,35		10,11		

	Marciapiede ingresso est - filo E		19,75	3,80	0,08	6,00		
	SOMMANO					<u>61,49</u>	0,90	55,34

80 / 55 TOS21_01.BO 4.364.002 23/05/2018	getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne lato est		18,15	2,50		3,63		
			12,00	0,40	0,08	0,38		
			4,32	2,35	0,08	0,81		
	Marciapiede ingresso est		19,75	3,80	0,08	6,00		
	SOMMANO m³					<u>10,82</u>	143,85	1'556,46

81 / 56 DEI21_ISEM_ B45173 04/12/2021	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq; per uno spessore di 3 cm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							367'849,29
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'849,29
	PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne lato est		18,15	2,50	0,08	3,63		
			12,00	0,40	0,08	0,38		
			4,32	2,35	0,08	0,81		
	Marciapiede ingresso est		19,75	3,80	0,08	6,00		
	SOMMANO m2					10,82	15,80	170,96
82 / 57 DEI21_I SEM_B15515 0 04/12/2021	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 13 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI PACCHETTO ORIZZONTALE pavimentazioni esterne Marciapiede corte interna lato sud lato ovest		17,50	2,50		43,75		
			31,25	2,25		70,31		
			5,75	2,25		12,94		
	SOMMANO					127,00	0,90	114,30
OPERE IN FERRO (SbCat 17)								
83 / 58 TOS21_01.BO 3.004.001 23/05/2018	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. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO CORTE INTERNA - LOGGIATO HEA 140 FILO EST		4,00	3,05		24,70	301,34	
	COLONNE		1,00	18,15		24,70	448,31	
	TRAVE		4,00	2,25		24,70	222,30	
	TRAVERSI		1,00	6,85		24,70	169,20	
	TRAVE FILO MURO							
	SOMMANO kg					1'141,15	3,72	4'245,08
84 / 59 DEI - B21.5.03.018. b 10/11/2021	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO LOGGIA CORTE INTERNA Vedi voce n° 58 [kg 1 141.15]						1'141,15	
	SOMMANO kg					1'141,15	0,22	251,05
85 / 71 TOS21_01.BO 3.004.001 23/05/2018	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. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO							
	A R I P O R T A R E							372'630,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'630,68

HEA 140

PROSPETTO EST-FILO E-LOGGIATO INGRESSO

COLONNE	5,00	3,45	24,70	426,08
	5,00	3,45	24,70	426,08
TRAVE FILO 1	1,00	19,75	24,70	487,83
TRAVERSI	6,00	3,50	24,70	518,70
TRAVE FILO MURO	1,00	19,75	24,70	487,83

SOMMANO kg			2'346,52	3,72	8'729,05
------------	--	--	----------	------	----------

STRADE E PAVIMENTAZIONI (SbCat 20)

86 / 60
NP00000
11/11/2021

Fornitura e posa di grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con m ... rasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale.
SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO
Cat 1 - OPERE EDILI
SbCat 20 - STRADE E PAVIMENTAZIONI
CORTE INTERNA_EDIFICIO
LATO EST

18,17	2,15	39,07
2,35	4,25	9,99

EDIFICIO - PROSPETTO EST-INGRESSO

19,65	3,20	62,88
-------	------	-------

SOMMANO m ²			111,94	55,23	6'182,45
------------------------	--	--	--------	-------	----------

STRUTTURE (Cat 2)

CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)

87 / 49
TOS21_01.B0
2.002.001
10/11/2021

Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce
SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO
Cat 2 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
Cordolo di bordo loggia
filo CORTE EST

2,00	15,65	0,30	9,39
------	-------	------	------

SOMMANO m ²			9,39	24,01	225,45
------------------------	--	--	------	-------	--------

88 / 50
TOS21_01.B0
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 4 - EDIFICIO - LOGGIATO
Cat 2 - STRUTTURE
SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME
Cordolo di bordo loggia
filo CORTE EST

15,65	0,30	0,20	0,94
-------	------	------	------

Parziale m ³			0,94
-------------------------	--	--	------

SOMMANO m ³			0,94	124,05	116,61
------------------------	--	--	------	--------	--------

89 / 51
TOS21_01.B0
3.001.005
03/12/2021

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)

A R I P O R T A R E					387'884,24
---------------------	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'884,24

	SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME cordoli bordo loggia Vedi voce n° 50 [m³ 0.94]								
					80,00	75,20			
	SOMMANO kg					<u>75,20</u>	2,16	162,43	

90 / 103	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. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SpCat 4 - EDIFICIO - LOGGIATO Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME CORPO EST-AULE Strutture in acciaio (20% maggiorazione per piastre, fazzoletti, bulloneria)								
TOS21_01.BO 3.004.001 23/05/2018									
	strutture secondarie	1,20			300,00	360,00			
	SOMMANO kg					<u>360,00</u>	3,72	1'339,20	

**SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 6)
OPERE EDILI (Cat 1)
MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)**

91 / 42	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA GIARDINO - SCAVO DEL TERRENO VEGETALE								
TOS21_01.AO 4.001.001 12/11/2021									
		1,00	426,00		0,20	85,20			
	SOMMANO m³					<u>85,20</u>	4,76	405,55	

92 / 43	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA Sistemazioni esterne								
TOS21_01.AO 5.002.001 23/05/2018									
			426,00		0,30	127,80			
	SOMMANO m³					<u>127,80</u>	7,73	987,89	

93 / 44	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. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - MOVIMENTI DI TERRA Sistemazioni esterne								
TOS21_04.AO 5.007.002 23/05/2018									
	SOMMANO m³					<u>0,00</u>	25,30	0,00	

	A R I P O R T A R E								390'779,31
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'779,31

OPERE IN FERRO (SbCat 17)

94 / 45 NP.032 23/05/2018	Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in acciaio altezza mm 1800, interasse mm 1500 composta da: - piantane in scatolari 80x50x3 mm - barre verticali 10x10mm passo 130 m ... e murarie per il fissaggio delle piantane ed ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 17 - OPERE IN FERRO Recinzione lato nord					22,00		
	SOMMANO m2					<u>22,00</u>	87,25	1'919,50

OPERE A VERDE (SbCat 21)

95 / 61 TOS21_09.E0 9.003.001 23/05/2018	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 21 - OPERE A VERDE Aree a prato	370,00			0,20	74,00		
	SOMMANO m³					<u>74,00</u>	48,42	3'583,08

96 / 62 TOS21_09.E0 9.005.001 23/05/2018	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 21 - OPERE A VERDE Aree a prato					426,00		
	SOMMANO m²					<u>426,00</u>	0,18	76,68

97 / 63 TOS21_09.E0 9.005.002 23/05/2018	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 21 - OPERE A VERDE Aree a prato Vedi voce n° 62 [m² 426.00]					426,00		
	SOMMANO m²					<u>426,00</u>	0,08	34,08

98 / 64 TOS21_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 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 21 - OPERE A VERDE Aree a prato Vedi voce n° 62 [m² 426.00]					426,00		
	SOMMANO m²					<u>426,00</u>		

	A R I P O R T A R E					426,00		396'392,65
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					426,00		396'392,65
	SOMMANO m ²					<u>426,00</u>	1,51	643,26
99 / 65 TOS21_09.VO 1.010.002 23/05/2018	Falciatura 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 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 21 - OPERE A VERDE Aree a prato Vedi voce n° 62 [m ² 426.00]					426,00		
	SOMMANO m ²					<u>426,00</u>	0,10	42,60
100 / 73 DEI - B25.5.05.022. c 23/05/2018	Piante messe a dimora, compresa la fornitura della stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 platanus orientalis. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 21 - OPERE A VERDE					5,00		
	SOMMANO cad					<u>5,00</u>	146,61	733,05
STRUTTURE (Cat 2)								
CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME (SbCat 3)								
101 / 46 TOS21_01.BO 2.002.001 10/11/2021	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME cordolo per recinzione	2,00	22,00	0,30		13,20		
	SOMMANO m ²					<u>13,20</u>	24,01	316,93
102 / 47 TOS21_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 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME Cordolo per recinzione lato nord		22,00	0,40	0,30	2,64		
	SOMMANO m ³					<u>2,64</u>	124,05	327,49
103 / 48 TOS21_01.BO 3.001.005 04/12/2021	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 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 2 - STRUTTURE SbCat 3 - CONGLOMERATI - ACCIAI - CASSEFORME cordolo per recinzione lato nord Vedi voce n° 47 [m ³ 2.64]					2,64		
	SOMMANO m ³					<u>2,64</u>		
	A R I P O R T A R E					2,64		398'455,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,64		398'455,98
	SOMMANO kg					<u>2,64</u>	2,16	5,70

**IMPIANTI (SpCat 7)
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 3)
IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 22)**

104 / 149 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione su quadro generale esistente					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	116,65	116,65

105 / 150 TOS21_PR.P6 1.070.002 01/12/2021	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione su QG esistente					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	152,68	152,68

106 / 151 TOS21_RU.M 11.001.001 01/12/2021	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione nuovo interruttore su QG esistente	1,00			1,20	1,20		
	SOMMANO ora					<u>1,20</u>	31,75	38,10

107 / 152 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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	3599,63	3'599,63

108 / 153 TOS21_06.I05 .017.005 01/12/2021	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	42,00			42,00		
	SOMMANO m					<u>42,00</u>	59,64	2'504,88

	A R I P O R T A R E							404'873,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'873,62

109 / 154 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	34,55	1'036,50

110 / 155 TOS21_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 ... sori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,47	2'241,00

111 / 156 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,98	1'584,00

112 / 157 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,42	611,36

113 / 158 TOS21_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 (installazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,76	70,08

	A R I P O R T A R E							410'416,56
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'416,56

114 / 159 Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici
TOS21_06.I05 Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto
.041.006 Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta
01/12/2021 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 7 - IMPIANTI
Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO

8,00

SOMMANO cad

8,00

19,24

153,92

115 / 160 Cordini di connessione "Patchcord" per trasmissione
TOS21_PR.P6 dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento
4.007.011 Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti
01/12/2021 di cui alla IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-
568-B.2 UTP cat. 6 - 2 metri
SpCat 7 - IMPIANTI
Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO

20,00

SOMMANO cad

20,00

8,76

175,20

116 / 161 Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24
TOS21_PR.P6 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6
4.011.033 SpCat 7 - IMPIANTI
01/12/2021 Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO

1,00

SOMMANO cad

1,00

236,61

236,61

117 / 162 Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Guida patch
TOS21_PR.P6 orizzontale
4.011.044 SpCat 7 - IMPIANTI
01/12/2021 Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO

1,00

SOMMANO cad

1,00

22,28

22,28

118 / 163 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di
TOS21_RU.M livello superiore
11.001.001 SpCat 7 - IMPIANTI
01/12/2021 Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO
Installazione di patch panel e connessioni al rack
esistente

3,00

SOMMANO ora

3,00

31,75

95,25

119 / 164 Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di
TOS21_06.I05 illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-
.042.052 1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/
01/12/2021 parete con corpo ... e ed autoestingente V2, cablaggio
elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED
singolo modulo da 25W a 30W
SpCat 7 - IMPIANTI
Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

A R I P O R T A R E

411'099,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'099,82
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Bagni ovest					12,00		
	Esterno					5,00		
	SOMMANO cad					<u>17,00</u>	106,73	1'814,41
120 / 165 TOS21_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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Bagni ovest					9,00		
	Esterno					5,00		
	Ricollegamento apparecchio esistente					5,00		
	SOMMANO cad					<u>19,00</u>	41,65	791,35
121 / 166 TOS21_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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Bagni ovest					3,00		
	SOMMANO cad					<u>3,00</u>	16,06	48,18
122 / 167 TOS21_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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Bagni ovest					8,00		
	SOMMANO cad					<u>8,00</u>	75,29	602,32
123 / 168 TOS21_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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
						2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	93,16	186,32
124 / 169 TOS21_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							
	A R I P O R T A R E							414'542,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'542,40
	DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	87,55	175,10
125 / 170 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	57,47	114,94
126 / 171 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Nuova ala					62,00		
	SOMMANO cad					<u>62,00</u>	120,05	7'443,10
127 / 172 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Nuova ala					9,00		
	SOMMANO cad					<u>9,00</u>	41,65	374,85
128 / 173 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Nuova ala					53,00		
	SOMMANO cad					<u>53,00</u>	16,06	851,18
129 / 174 TOS21_06.I05	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto							
	A R I P O R T A R E							423'501,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'501,57
.111.018 01/12/2021	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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Cavo bus DALI	1,00	1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					<u>1'000,00</u>	2,06	2'060,00
130 / 175 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					11,00		
	SOMMANO cad					<u>11,00</u>	124,16	1'365,76
131 / 176 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					<u>4,00</u>	144,72	578,88
132 / 177 TOS21_RU.M 11.001.003 01/12/2021	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Installazione plafoniera emergenza	15,00			0,50	7,50		
	SOMMANO ora					<u>7,50</u>	27,70	207,75
133 / 178 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Punto luce per emergenza					15,00		
	SOMMANO cad					<u>15,00</u>	41,65	624,75
134 / 179 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	A R I P O R T A R E							428'338,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'338,71
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Punti presa					23,00		
	Allacciamento recuperatore/fan coil					6,00		
	SOMMANO cad					<u>29,00</u>	46,51	1'348,79
135 / 180	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame							
TOS21_06.I05	rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto							
.111.028	guaina termoplastica di qualità M16, con particolari							
01/12/2021	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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
		1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m					<u>90,00</u>	3,25	292,50
136 / 181	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame							
TOS21_06.I05	rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto							
.111.029	guaina termoplastica di qualità M16, con particolari							
01/12/2021	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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
		1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					<u>150,00</u>	4,19	628,50
137 / 182	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame							
TOS21_06.I05	rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto							
.111.050	guaina termoplastica di qualità M16, con particolari							
01/12/2021	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 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
		1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					<u>60,00</u>	7,57	454,20
138 / 183	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato							
TOS21_PR.P6	Rivelatore ottico analogico indirizzato, certificato							
5.002.030	secondo EN54 parte 7.							
01/12/2021	SpCat 7 - IMPIANTI							
	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
						33,00		
	SOMMANO cad					<u>33,00</u>	82,86	2'734,38
139 / 184	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Base							
TOS21_PR.P6	standard per rivelatore analogico indirizzato.							
5.002.040	SpCat 7 - IMPIANTI							
01/12/2021	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
						36,00		
	SOMMANO cad					<u>36,00</u>	8,54	307,44
	A R I P O R T A R E							434'104,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'104,52

140 / 185	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore							
TOS21_RU.M	SpCat 7 - IMPIANTI							
11.001.001	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
01/12/2021	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Installazione di riv. fumo	36,00			0,50	18,00		
	Installazione di ripetitore ottico	21,00			0,50	10,50		
	Installazione di pulsante manuale	2,00			0,50	1,00		
	Installazione di segnalatore ottico/acustico	10,00			0,50	5,00		
	Ricollocamento di pulsante manuale esistente	1,00			0,50	0,50		
	SOMMANO ora					35,00	31,75	1'111,25

141 / 186	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.							
TOS21_06.I05	SpCat 7 - IMPIANTI							
.020.004	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
01/12/2021	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO							
	Rivelatori					36,00		
	Pulsanti man					3,00		
	segnalatori ott/acu					10,00		
	SOMMANO cad					49,00	85,04	4'166,96

142 / 187	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi							
TOS21_PR.P6	Ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led							
5.004.010	SpCat 7 - IMPIANTI							
01/12/2021	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	14,66	307,86

143 / 188	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato							
TOS21_PR.P6	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.							
5.002.060	SpCat 7 - IMPIANTI							
01/12/2021	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,31	136,62

144 / 189	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Sirena elettronica indirizzata, dotata di lampeggiante e isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17							
TOS21_PR.P6	SpCat 7 - IMPIANTI							
5.002.081	Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
01/12/2021	SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	128,40	1'284,00

145 / 190	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di							
	A R I P O R T A R E							441'111,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'111,21

TOS21_PR.P6 5.005.004 01/12/2021	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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO	1,00	350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,41	493,50

146 / 191 TOS21_RU.M 11.001.001 01/12/2021	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SpCat 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO Esecuzione di prove sugli impianti					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,75	254,00

147 / 192 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 7 - IMPIANTI Cat 3 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SbCat 22 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120,00	120,00

**IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI (Cat 4)
IMPIANTI TERMICI (SbCat 25)**

148 / 104 M-NP1 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI collettore di mandata collettore di ritorno					1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	374,00	748,00

149 / 105 TOS21_06.I04 .007- 001 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di elettropompa di tipo gemellare, da installare sul circuito secondario acqua calda, conforme alle specifiche tecniche allegate e con i seguenti requisiti ... pot. elettrica assorbita 134 W - alimentazione 1x230Vx50Hz SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1579,09	1'579,09

	A R I P O R T A R E							444'305,80
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'269,39
	SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	35,14	70,28
155 / 111 TOS21_06.I04 .039.001 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante, completo di flangia portamanometro e ricciolo ammortizzatore, omologato INAIL, conforme alle specifiche tecniche allegate SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	21,63	43,26
156 / 112 DEI-025076 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL e alle specifiche tecniche allegate SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	52,36	104,72
157 / 114 DEI-025149-a 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	22,76	45,52
158 / 115 M-NP2 24/11/2021	Riempimento impianto meccanico SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	99,00	99,00
159 / 116 DEI-045015-f 26/11/2021	Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bi ... valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: nominali 3/4" o 20 mm, kVs 4 m3/h SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	349,86	349,86
160 / 117 DEI-045045	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da condotta acqua con guaina in acciaio inox AISI 304,							
	A R I P O R T A R E							448'982,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'982,03

26/11/2021	lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 33, sono esclusi i collegamenti elettrici SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	107,94	215,88

161 / 118	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione di DEI-025110-b andata e ritorno per tubazioni in multistrato, completo di 24/11/2021 :							
	- 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	359,98	359,98

162 / 119	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione di DEI-025110-e andata e ritorno per tubazioni in multistrato, completo di 26/11/2021 :							
	- 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	432,90	432,90

163 / 120	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato TOS21_06.I01 esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, .003.001 strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni 24/11/2021 orizzon ... per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Sono escluse tracce, fori, sfondi di pareti portanti e solai. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					450,00		
	SOMMANO ml					<u>450,00</u>	6,18	2'781,00

164 / 121	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina TOS21_06.I04 flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, .011.003 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					450,00		
-----------	---	--	--	--	--	--------	--	--

	A R I P O R T A R E					450,00		452'771,79
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		452'771,79
	SOMMANO ml					<u>450,00</u>	3,87	1'741,50
165 / 122 DEI-035071-a 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore, di tipo a cassetta, da installare nel controsoffitto, conforme alle specifiche tecniche allegate, completo di: - ventilatore funzi ... ra aria esterna -1°C 80% U.R. - temperatura aria interna 22°C 50% U.R. - temperatura H2O ingresso/uscita 70/60°C SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					<u>4,00</u>		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	1144,69	4'578,76
166 / 123 M-NP3 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					<u>194,00</u>		
	SOMMANO el.					<u>194,00</u>	24,92	4'834,48
167 / 124 M-NP4 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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					<u>20,00</u>		
	SOMMANO el.					<u>20,00</u>	69,09	1'381,80
168 / 125 DEI-025237-b 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di gruppo di accessori per radiatori, conforme alle specifiche tecniche allegate, composto da: - valvola di intercettazione - detentore di intercettazione - valvolina manuale di sfogo aria - coppia di mensole di sostegno il tutto a corpo SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI					<u>9,00</u>		
	SOMMANO n.					<u>9,00</u>	25,21	226,89
169 / 126	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico a							
	A R I P O R T A R E							465'535,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'535,22

DEI-025231-f rastrelliera, da installare nei bagni nella zona ovest,
30/11/2021 realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato
con polveri ... 26 mm
- larghezza 600 mm

dalle seguenti caratteristiche:

- resa termica 1.000 W
- funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz
- SpCat 7 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI

2,00

SOMMANO n.

2,00

371,96

743,92

170 / 127 Fornitura e posa in opera di valvola termostattabile,
DEI-025233-a con comando manuale, in ottone cromata, completa di
26/11/2021 raccordi meccanici - 1/2"
SpCat 7 - IMPIANTI
Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI

9,00

SOMMANO n.

9,00

41,69

375,21

171 / 128 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, a
DEI-025147-b passaggio totale, con le seguenti caratteristiche:
26/11/2021

- 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
- SpCat 7 - IMPIANTI
- Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
- SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI

18,00

SOMMANO n.

18,00

11,06

199,08

172 / 129 Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione a
DEI-025140-a pressione differenziale costante, completo valvola di
26/11/2021 regolazione, valvola di preregolazione, 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 7 - IMPIANTI
Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
SbCat 25 - IMPIANTI TERMICI

8,00

SOMMANO n.

8,00

197,67

1'581,36

IMPIANTI IDRICO SANITARI (SbCat 26)

173 / 113 Fornitura e posa in opera di pozzetto per termometro
DEI-025076-a campione INAIL, \varnothing 1/2" - 45mm
26/11/2021 SpCat 7 - IMPIANTI
Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI
SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI

2,00

	A R I P O R T A R E					2,00		468'434,79
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		468'434,79
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	17,51	35,02
174 / 139 DEI-015109-b 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 ... rasperto alle discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					6,00		
	SOMMANO n.					<u>6,00</u>	417,60	2'505,60
175 / 140 DEI-015109-b 29/11/2021	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, ... calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					6,00		
	SOMMANO n.					<u>6,00</u>	380,15	2'280,90
176 / 141 DEI-015093-c 29/11/2021	Fornitura e posa in opera di vaso igienico con scarico a pavimento, in vitreus-china, di tipo a cacciata, conforme alle specifiche tecniche allegate e alle norme UNI EN 997, comple ... rasperto alle discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					4,00		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	678,74	2'714,96
177 / 142 DEI-015147-a 29/11/2021	Fornitura e posa in opera di servizio igienico per disabili, conforme alle specifiche tecniche allegate, completo di: - WC di tipo sospeso, a catino allungato, completo di doccet ... rasperto alle discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	699,88	1'399,76
178 / 143 DEI-015194-b 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 40 mm, con scarico 50 mm SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI							
	A R I P O R T A R E							477'371,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							477'371,03
	SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					4,00		
	SOMMANO n.					<u>4,00</u>	57,92	231,68
179 / 144 DEI-015059-c 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, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: 2 1/2"							
	SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	10,92	21,84
180 / 145 TOS21_06.I01 .003.001 29/11/2021	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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					200,00		
	SOMMANO ml					<u>200,00</u>	6,18	1'236,00
181 / 146 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					10,00		
	SOMMANO n.					<u>10,00</u>	19,24	192,40
182 / 147 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					10,00		
	SOMMANO n.					<u>10,00</u>	28,67	286,70
183 / 148 TOS21_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 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 26 - IMPIANTI IDRICO SANITARI					20,00		
	A R I P O R T A R E					<u>20,00</u>		479'339,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		479'339,65
	SOMMANO n.					<u>20,00</u>	34,39	687,80
IMPIANTI ARIA PRIMARIA (SbCat 27)								
184 / 130 M-NP5 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 ... rasperto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	6013,36	6'013,36
185 / 131 M-NP6 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 ... rasperto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	8408,00	8'408,00
186 / 132 TOS21_06.I04 .055.002 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di canalizzazione quadrangolare in lamiera zincata, conforme alle specifiche tecniche allegate, necessaria per la realizzazione delle reti di distribuzione ... rasperto alle scariche autorizzate e quanto altro necessario per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					1'300,00		
	SOMMANO kg.					<u>1'300,00</u>	9,55	12'415,00
187 / 133 TOS21_06.I04 .014.005 24/11/2021	Fornitura e posa in opera di rivestimento coibente delle canalizzazioni suddette, conforme alle specifiche tecniche allegate, di cui: - per canalizzazioni di mandata e ripresa, a ... rna del canale, di lastre di guaina elastomerica, in classe 1 di reazione al fuoco e sigillatura dei giunti con silicone SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 27 - IMPIANTI ARIA PRIMARIA					140,00		
	SOMMANO mq.					<u>140,00</u>	22,72	3'180,80
188 / 134 TOS21_06.I04 .065.001 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 ... base quadrata integrabile in							
	A R I P O R T A R E							510'044,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'064,04

IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SbCat 28)

<p>193 / 193 DEI-015008-f 06/12/2021</p>	<p>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</p> <p>- per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare - Ø esterno 75 mm SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p>	<p>10,00</p> <hr/> <p>SOMMANO n.</p> <p>10,00</p> <hr/>	<p>15,19</p>	<p>151,90</p>
--	---	---	--------------	---------------

<p>194 / 194 TOS21_06.I04 .076.004 06/12/2021</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali</p> <p>- diametro 1¼" SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p>	<p>144,00</p> <hr/> <p>SOMMANO kg</p> <p>144,00</p> <hr/>	<p>4,11</p>	<p>591,84</p>
---	---	---	-------------	---------------

<p>195 / 195 TOS21_06.I04 .011.012 06/12/2021</p>	<p>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 ... , sfridi, nastro isolante, dalle seguenti caratteristiche.</p> <p>spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 88 (3") SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p>	<p>5,00</p> <hr/> <p>SOMMANO ml</p> <p>5,00</p> <hr/>	<p>12,39</p>	<p>61,95</p>
---	--	---	--------------	--------------

<p>196 / 196 DEI-055030-a 06/12/2021</p>	<p>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:</p> <p>- Ø 2" SpCat 7 - IMPIANTI Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>SOMMANO n.</p> <p>1,00</p> <hr/>	<p>358,41</p>	<p>358,41</p>
--	--	---	---------------	---------------

<p>197 / 197 DEI-055006-b 06/12/2021</p>	<p>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</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>SOMMANO n.</p> <p>1,00</p> <hr/>	<p>358,41</p>	<p>358,41</p>
--	---	---	---------------	---------------

A R I P O R T A R E								516'228,14
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'228,14

- 6 kg, classe 43A 233B 75F

SpCat 7 - IMPIANTI

Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI

SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

11,00

SOMMANO n.

11,00

145,48

1'600,28

198 / 198 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere,
DEI-055001-d omologato secondo la normativa vigente, con valvola a
06/12/2021 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 7 - IMPIANTI

Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI

SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

2,00

SOMMANO n.

2,00

90,40

180,80

199 / 199 Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintore in
DEI-055011-a acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra
06/12/2021 trasparente in materiale plastico preformata per la
rottura (safe crash)

- dimensione 320 x 600 x 220

SpCat 7 - IMPIANTI

Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI

SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

13,00

SOMMANO n.

13,00

63,77

829,01

200 / 200 Fornitura e posa in opera di naspo UNI 25 in cassetta in
DEI-055017-b acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di
06/12/2021 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 7 - IMPIANTI

Cat 4 - IMPIANTI AERO - TERMO - IDRAULICI

SbCat 28 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO

2,00

SOMMANO n.

2,00

479,23

958,46

**SICUREZZA (SpCat 8)
ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5)
ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (SbCat 29)**

201 / 201 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di
TOS21_17.PO informazione, da parete, in alluminio, di forma
7.002.010 rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm
23/05/2018 0.5, distanza lettura max 4 metri
SpCat 8 - SICUREZZA
Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA
SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA

3,00

	A R I P O R T A R E					3,00		519'796,69
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		519'796,69
	SOMMANO cad					<u>3,00</u>	1,59	4,77
202 / 202 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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]		70,00			<u>70,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>70,00</u>	16,37	1'145,90
203 / 203 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 11]	11,00	70,00			<u>770,00</u>		
	SOMMANO cad					<u>770,00</u>	4,99	3'842,30
204 / 204 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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>	8,77	52,62
205 / 205 TOS21_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 ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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>	21,99	153,93
206 / 206 01.06.440.00 1	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							
	A R I P O R T A R E							524'996,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'996,21
23/05/2018	perimetrale per una completa ventilazionea, predisposto per l'ancoraggio al suolo.Dimensioni: mm 1550 x 1300 x 2250. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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]					12,00		
	SOMMANO cad.*mesi					<u>12,00</u>	42,20	506,40
207 / 207 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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]	15,00	12,00			180,00		
	SOMMANO cad					<u>180,00</u>	1,45	261,00
208 / 208 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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]					12,00		
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	207,00	2'484,00
209 / 209 TOS21_17.NO 6.005.001 23/05/2018	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Apprestamenti del cantiere- Allestimento di servizi sanitari del cantiere -WC cantiere [mesi: 1]	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					<u>24,00</u>	125,19	3'004,56
210 / 210 TOS21_17.PO 6.006.005 23/05/2018	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore 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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA ALLESTIMENTO -Impianti di servizio del cantiere- Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Messa a terra [mesi: 1]				12,00	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		531'252,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		531'252,17
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	43,47	521,64
211 / 211 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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>	303,17	303,17
212 / 212 03.11.140.00 1 23/05/2018	Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - 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
213 / 213 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	77,00	77,00
214 / 214 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit levaschegge					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	31,72	31,72
215 / 215 TOS21_17.PO 7.003.003 23/05/2018	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit lavaocchi					5,00		
	SOMMANO cad					<u>5,00</u>	8,31	41,55
216 / 216 01.07.280.00	Kit d'emergenza per sostanze pericolose, dimensioni cm 40 x 28 x 13 h, costituito da valigetta in ABS con							
	A R I P O R T A R E							532'777,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'777,98
1 23/05/2018	supporto per fissaggio a parete. Idoneo per proteggere l'operatore dal con ... tuta in Tyvek , 1 paio guanti ,1 respiratore d'emergenza Poliblibitz , 1 paio occhiale a mascherina ,1 flacone lavaocchi. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Kit d'emergenza sostanze pericolose					1,00		
	SOMMANO cad.					<u>1,00</u>	122,00	122,00
217 / 217 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Rianimatore manuale Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Rianimatore manuale					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	146,23	146,23
218 / 218 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore [mesi: 1]	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO cad					<u>36,00</u>	40,25	1'449,00
219 / 219 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO paio					<u>12,00</u>	43,88	526,56
220 / 220 TOS21_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, II categoria UNI EN 388. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Mani e Braccia - Guanti [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO paio					<u>12,00</u>	3,62	43,44
	A R I P O R T A R E							535'065,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'065,21

221 / 221 TOS21_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 incolore - conforme EN166 SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso - Occhiali [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,04	180,48

222 / 222 TOS21_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 lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166 SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Vie respiratorie - Maschera					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	2,45	29,40

223 / 223 TOS21_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 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Completo [mesi: 6]					12,00		
	SOMMANO paio					12,00	23,49	281,88

224 / 224 TOS21_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 apert ... ettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore) SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Cuffia [mesi: 1]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	22,87	274,44

225 / 225 TOS21_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 ribaltabile, un caschetto di sostegno, una lastrina plexinat, un vetrino inattinico, conforme UNI EN 175 SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							535'831,41
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'831,41
	DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Indumenti da lavoro - Completo [mesi: 6]					12,00		
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	17,70	212,40
226 / 226 TOS21_17.PO 3.001.023 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. Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149, classe FFP1 SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Anticaduta - Imbracatura [mesi: 1]	12,00	4,00			48,00		
	SOMMANO cad					<u>48,00</u>	1,40	67,20
227 / 227 TOS21_17.NO 5.003.036 23/05/2018	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA CORPO EST-AULE PROSPETTO OVEST PROSPETTO NORD PROSPETTO EST PROSPETTO SUD CORPO OVEST-SERVIZI IGIENICI filo F filo G filo 12 filo 13		27,75 12,00 15,50 27,80 12,00 4,45 3,35 15,35	4,30 2,20 6,50 4,30 2,20 4,30 4,30 2,20		119,33 26,40 100,75 119,54 26,40 19,14 14,41 33,77		
	Parziale m ²					<u>545,91</u>		
	INTERNO	2,00	11,70	3,45		80,73		
	Parziale m ²					<u>80,73</u>		
	SOMMANO m ²					<u>626,64</u>	9,38	5'877,88
228 / 228 TOS21_17.NO 5.003.037 23/05/2018	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. SpCat 8 - SICUREZZA Cat 5 - ONERI PER LA SICUREZZA SbCat 29 - ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA Vedi voce n° 227 [m ² 626.64]					626,64		
	SOMMANO m ²					<u>626,64</u>	4,02	2'519,09
229 / 229 TOS21_17.NO 5.003.038 23/05/2018	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea							
	A R I P O R T A R E							544'507,98

