



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA

Progetto Esecutivo

Opere di impermeabilizzazione e coibentazione delle coperture

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dati di riferimento committente:

Intestatario Università degli studi dell'Insubria
Indirizzo Via Ravasi 2
Città 21100 Varese (VA)

Dati di riferimento edificio:

Indirizzo Via Castelnovo 7a
Città 22100 Como (CO)

Dati di riferimento progetto:

Società Studio di Ingegneria Ing. Stefano Baroni
Data del progetto 15/11/2021
Commessa di lavoro 20164
Tecnico incaricato Ing. Stefano Baroni
Listino prezzi: Listino prezzi Regione Lombardia 2021

H									
G									
F									
E									
D									
C	27/06/2022	Aggiornamento progetto esecutivo	MG	SB	SB				
B	30/11/2021	Revisione progetto esecutivo	MG	SB	SB				
A	15/11/2021	Prima emissione	MG	SB	SB				
REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	RED.	VER.	APP.	APP.	COMM.		

27/06/2022

Data



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Aula Magna (Cat 1)							
	Intervento 01 - OG1 (SbCat 1)							
1	Rimozione di manto impermeabile							
1C.01.060.00	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da:							
70a	- membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	Rimozione guaina impermeabilizzante					622,57		
	Risvolti e sovrapposizione (50%)	622,57			0,500	311,29		
	SOMMANO mq					933,86	4,24	3'959,57
2	Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante							
1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
00.k	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Guaina: doppio strato da 4.5 kg/strato							
	Vedi voce n° 1 [mq 933.86] *							
	(par.ug.=0,01*9)	0,09				84,05		
	SOMMANO 100 kg					84,05	18,43	1'549,04
3	Barriera al vapore							
1C.13.100.00	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.							
20	Posa in opera barriera al vapore (Risvolti e sovrapposizione 50%)							
	Vedi voce n° 1 [mq 933.86]					933,86		
	SOMMANO mq					933,86	2,57	2'400,02
	A R I P O R T A R E							7'908,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'908,63
4 1C.10.100.00 30.a	<p>Coibentazione in EPS di coperture piane</p> <p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -30 mm</p> <p>Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo</p> <p>Primo strato</p> <p>Risvolti:</p> <p>Livello 01</p> <p>Livello 02: fianchi</p> <p>Livello 02: lato lungo</p> <p>Livello 03: lato lungo</p> <p>Livello 03 lato lungo</p> <p>Livello 03: fianchi</p> <p>Livello 04: lato lungo</p> <p>Livello 04: fianchi</p> <p>Parziale m2</p> <p>Maggiorazione 25%</p> <p>Parziale m2</p> <p>SOMMANO m2</p>							
						622,57		
		8,00	20,54		1,800	295,78		
		2,00	4,95		1,000	9,90		
		1,00	15,70		2,500	39,25		
		1,00	15,70		0,400	6,28		
		1,00	15,70		1,500	23,55		
		2,00	8,70		1,000	17,40		
		1,00	15,70		0,400	6,28		
		2,00	9,50		1,000	19,00		
						1'040,01		
		1040,01			0,250	260,00		
						260,00		
						1'300,01	9,97	12'961,10
5 1C.10.100.00 30.b	<p>Coibentazione in EPS di coperture piane (Sovrapprezzo)</p> <p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034</p>							
	A R I P O R T A R E							20'869,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'869,73
6 1C.10.100.00 50.a	per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -per ogni 10 mm in più							
	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo							
	Primo strato	622,57			7,000	4'357,99		
	Risvolti	417,12			9,000	3'754,08		
	Maggiorazione 25%	622,57		7,000	0,250	1'089,50		
	SOMMANO mq x cm					9'201,57	1,97	18'127,09
7 1C.10.100.00 50.b	Coibentazione in EPS pendenza Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm							
	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo							
	Strato con pendenza (h media 6 cm)					622,57		
	Maggiorazione 25%	622,57			0,250	155,64		
	SOMMANO mq					778,21	14,00	10'894,94
7 1C.10.100.00 50.b	Coibentazione in EPS pendenza (Sovrapprezzo) Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione,							
	A R I P O R T A R E							49'891,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'891,76
8 1C.13.150.00 10	superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Vedi voce n° 6 [mq 778.21]					3,000	2'334,63	
	SOMMANO mq						2'334,63	1,46
	Intervento 01 - OS8 (SbCat 2)							
	Guaina impermeabilizzante							
	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	Guaina impermeabilizzante						622,57	
	Risvolti						417,12	
	Parziale mq						1'039,69	
	Sovrapposizioni (25%)	1039,69				0,250	259,92	
	Parziale mq						259,92	
	SOMMANO mq						1'299,61	9,24
9 1C.13.500.00 20.a	Pilette di drenaggio							
	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE						10,00	
	Pile di drenaggio						10,00	23,30
	SOMMANO cadauno							233,00
	A R I P O R T A R E							65'541,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'541,72
10 1C.13.500.00 40	Parafoglie Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera Vedi voce n° 9 [cadauno 10.00] SOMMANO cadauno					<hr/> 10,00 <hr/> 10,00		
	Intervento 01 - OG1 (SbCat 1)							
11 1C.14.050.00 10.b	Scossaline e cappellotti Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Cappellotti *(lung.=37,2*2+20,54*2+1,4)*(H/peso=7860*0,0008) SOMMANO kg		116,88	0,500	6,288	<hr/> 367,47 <hr/> 367,47		
	Intervento 02 - OG1 (SbCat 7)							
12 1C.01.060.00 70a	Rimozione di manto impermeabile Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione manto impermeabile Sovrapposizioni e risvolti (50%) SOMMANO mq	35,89			0,500	<hr/> 35,89 17,95 <hr/> 53,84		
	A R I P O R T A R E							68'337,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'337,12
13 1C.27.050.01 00.k	Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Guaina: doppio strato da 4,5 kg/strato Vedi voce n° 12 [mq 53.84] * (par.ug.=0,01*9)	0,09				4,85		
	SOMMANO 100 kg					4,85	18,43	89,39
	Intervento 02 - OS8 (SbCat 8)							
14 1C.13.150.00 10	Guaina impermeabilizzante Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Guaina impermeabilizzante Risvolti *(par.ug.=30,86*2+1,6*12+2,4*4+1,2*20+1*4)	118,52			1,000	35,89 118,52		
	Parziale mq					154,41		
	Sormonti (25%)	95,15			0,250	23,79		
	Parziale mq					23,79		
	SOMMANO mq					178,20	9,24	1'646,57
15 1C.14.050.00 10.b	Scossaline e cappellotti Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/							
	A R I P O R T A R E							70'073,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'073,08
16 1C.01.060.00 70a	dm³) Scossaline risolto guaina *(H/ peso=7860*0,0008)	118,52		0,100	6,288	74,53		
	SOMMANO kg					74,53	6,91	515,00
	Intervento 02a - OG1 (SbCat 9)							
	Rimozione di manto impermeabile							
	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione guaina su scale Sovrapposizioni e riscolti - scale (50%)	45,01			0,500	45,01 22,51		
17 1C.27.050.01 00.k	SOMMANO mq					67,52	4,24	286,28
	Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante							
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Guaina: doppio strato da 4.5 kg/strato Vedi voce n° 16 [mq 67.52] * (par.ug.=0,01*9)	0,09				6,08		
	SOMMANO 100 kg					6,08	18,43	112,05
	Intervento 02a - OS8 (SbCat 10)							
18 NP08	Realizzazione di massetto impermeabilizzante Realizzazione di massetto impermeabilizzante Realizzazione di massetto							
	A R I P O R T A R E							70'986,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O							70'986,41				
19 1C.18.150.00 30.e	impermeabilizzante su scale sp. 2mm Maggiorazione 25%	45,01			0,250	45,01 11,25	40,51	2'279,09				
	SOMMANO mq					56,26						
	Intervento 02a - OG1 (SbCat 9)											
	Piastrelle in gres Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Nuova pavimentazione su scale Maggiorazione 25%				27,37	0,250	27,37 6,84	33,56	1'148,09			
SOMMANO mq		34,21										
Intervento 03 - OG1 (SbCat 11)												
20 1C.01.110.00 30.a	Rimozione pavimentazione in quadrotti in cls Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Rimozione pavimentazione					163,15	6,64	1'083,32				
	SOMMANO mq					163,15						
21 1C.01.060.00 70a	Rimozione di manto impermeabile Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi											
	A R I P O R T A R E							75'496,91				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'496,91
22 1C.27.050.01 00.k	mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione guaina impermeabilizzante Risvolti e sovrapposizione (50%)	163,15			0,500	163,15 81,58		
	SOMMANO mq					244,73	4,24	1'037,66
	Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante							
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Guaina: doppio strato da 4.5 kg/strato Vedi voce n° 21 [mq 244.73] * (par.ug.=0,01*9)	0,09				22,03		
	SOMMANO 100 kg					22,03	18,43	406,01
23 1C.13.150.00 10	Intervento 03 - OS8 (SbCat 12)							
	Guaina impermeabilizzante							
	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Guaina impermeabilizzante Risvolti *(par.ug.=6,5*12+2,4*2)	82,80			0,500	163,15 41,40		
	Parziale mq					204,55		
	Sovrapposizioni (50%)	204,55			0,500	102,28		
	Parziale mq					102,28		
	SOMMANO mq					306,83	9,24	2'835,11
	A R I P O R T A R E							79'775,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'775,69
	Intervento 03 - OG1 (SbCat 11)							
24 1C.14.050.00 10.b	<i>Scossaline e cappellotti</i> Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Scossaline per risvolto guaina *(H/peso=7860*0,0008)	82,80		0,150	6,288	78,10		
	SOMMANO kg					78,10	6,91	539,67
25 NP01.1	<i>Fornitura di pavimentazione in quadrotti in cls</i> Solo fornitura di pavimentazione in quadrotti in cls. Voce tratta da "1C.16.150.0010.b" e da cui è stata considerata solo la quotaparte di fornitura materiale (31.01*0.4253)= 13.188 Fornitura per sostituzione quadrotti danneggiati (50%) Vedi voce n° 20 [mq 163.15]				0,500	81,58		
	SOMMANO mq					81,58	13,18	1'075,22
26 NP01	<i>Posa in opera pavimentazione in quadrotti in cls</i> Posa in opera di pavimentazione in quadrotti in cls. Voce tratta da "1C.16.150.0010.b" e da cui è stata sottratta la quotaparte di fornitura materiale (31.01*(1-0.4253))= 17.82 Vedi voce n° 20 [mq 163.15]					163,15		
	SOMMANO mq					163,15	17,82	2'907,33
	Intervento 04 - OG1 (SbCat 13)							
27 1C.01.110.00 30.a	<i>Rimozione pavimentazione in quadrotti in cls</i> Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di							
	A R I P O R T A R E							84'297,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'297,91
28 1C.01.060.00 70a	protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Rimozione pavimentazione in blocchi					38,32		
	SOMMANO mq					38,32	6,64	254,44
	Rimozione di manto impermeabile							
	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione manto impermeabile Sovrapposizione e risvolti (50%)	38,32			0,500	38,32 19,16		
	SOMMANO mq					57,48	4,24	243,72
29 1C.27.050.01 00.k	Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante							
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Guaina: doppio strato da 4.5 kg/strato Vedi voce n° 28 [mq 57.48] * (par.ug.=0,01*9)	0,09				5,17		
	SOMMANO 100 kg					5,17	18,43	95,28
30 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.							
	A R I P O R T A R E							84'891,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'891,35
	Posa in opera di barriera al vapore (Sovrapposizione e risvolti 50%) Vedi voce n° 28 [mq 57.48]					57,48		
	SOMMANO mq					57,48	2,57	147,72
31 1C.10.100.00 30.a	Coibentazione in EPS di coperture piane Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -30 mm Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Primo strato Maggiorazione 25% Risvolti					38,32 9,58 5,50		
	SOMMANO m2	38,32 5,50			0,250 1,000	53,40	9,97	532,40
32 1C.10.100.00 30.b	Coibentazione in EPS di coperture piane (Sovrapprezzo) Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura							
	A R I P O R T A R E							85'571,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'571,47
	CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -per ogni 10 mm in più							
	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo							
	Primo strato	38,32			7,000	268,24		
	Maggiorazione 25%	38,32		7,000	0,250	67,06		
	Risvolti	2,75			2,000	5,50		
	SOMMANO mq x cm					340,80	1,97	671,38
33 1C.10.100.00 50.a	Coibentazione in EPS pendenzato Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm							
	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo							
	Strato con pendenza (h media 6 cm)					38,32		
	Maggiorazione 25%	38,32			0,250	9,58		
	SOMMANO mq					47,90	14,00	670,60
34 1C.10.100.00 50.b	Coibentazione in EPS pendenzato (Sovrapprezzo) Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE.							
	A R I P O R T A R E							86'913,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'913,45
	Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Vedi voce n° 33 [mq 47.90] SOMMANO mq				3,000	143,70		
						143,70	1,46	209,80
	Intervento 04 - OS8 (SbCat 14)							
35 1C.13.150.00 10	Guaina impermeabilizzante Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Guaina impermeabilizzante Risvolti SOMMANO mq					38,32 2,75		
						41,07	9,24	379,49
	Intervento 04 - OG1 (SbCat 13)							
36 1C.14.050.00 10.b	Scossaline e cappellotti Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Scossalina risolto guaina *(H/peso=7860*0,0008) SOMMANO kg	5,50		0,150	6,288	5,19		
						5,19	6,91	35,86
	A R I P O R T A R E							87'538,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'538,60
37 NP01.1	Fornitura di pavimentazione in quadrotti in cls Solo fornitura di pavimentazione in quadrotti in cls. Voce tratta da "1C.16.150.0010.b" e da cui è stata considerata solo la quotaparte di fornitura materiale $(31.01*0.4253)=13.188$ Fornitura per sostituzione quadrotti danneggiati (50%) Vedi voce n° 27 [mq 38.32]					0,500	19,16	
	SOMMANO mq						19,16	13,18
38 NP01	Posa in opera pavimentazione in quadrotti in cls Posa in opera di pavimentazione in quadrotti in cls. Voce tratta da "1C.16.150.0010.b" e da cui è stata sottratta la quotaparte di fornitura materiale $(31.01*(1-0.4253))=17.82$ Vedi voce n° 27 [mq 38.32]						38,32	
	SOMMANO mq						38,32	17,82
	Altre attività (SbCat 15)							
39 1C.24.750.00 10.a	Rimozione di graffiti Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici fortemente imbrattate Lato est $*(par.ug.=16,32*(1,88+2+1+1)+7,77*3,17+7,74*3,17)$ Scala Sud $*(par.ug.=3,63*1,8+5,93*1,8+4,5*2,7+(1,6+2,9)*3,6+4,5*4,5+5,4*4,5+4,4*6,3+5,85*7,2+5,06*(9,05-7,2)+4,67*(9,05-6,3)+4,33*(2,65)+4,67*(3,55)+4,33*3,45+4,5*4,35+4,34*5,25+2,28*3,25)$ Scala Nord $*(par.ug.=3,63*1,8+5,93*1,8+4,5*2,7+(1,6+2,9)*3,6+4,5*4,5+5,4*4,5+4,4*6,3+5,85*7,2+5,06*(9,05-7,2)+4,67*(9,05-6,3)+4,33*(2,65)+4,67*(3,55)+4,33*3,45+4,5*4,35+4,34*5,25+2,28*3,25)$	145,13					145,13	
		274,91					274,91	
		274,91					274,91	
	A R I P O R T A R E					694,95		88'473,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					694,95		88'473,99
	SOMMANO mq					694,95	22,58	15'691,97
40 1C.24.190.00 10.a	Pittura di protezione antigraffiti Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con prodotto a base di sostanze organiche florurate con solvente all'acqua Vedi voce n° 39 [mq 694.95]					694,95		
	SOMMANO mq					694,95	14,06	9'771,00
41 1C.22.020.00 10.c	Parapetti in acciaio e scale Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Adattamento altezza parapetti (10 kg/m) Nuovi parapetti (40 kg/m)	2,00 4,00	37,20 16,00		10,000 40,000	744,00 2'560,00		
	SOMMANO kg					3'304,00	3,64	12'026,56
42 1C.24.300.00 30	Preparazione superfici metalliche - rimozione ruggine Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Parapetti esistenti	2,00	37,20		1,000	74,40		
	SOMMANO m2					74,40	3,04	226,18
43 1C.24.320.00	Verniciatura antiruggine Pitturazione di superfici metalliche, già							
	A R I P O R T A R E							126'189,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'189,70
10.a	preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Verniciatura parapetti esistenti Vedi voce n° 42 [m2 74.40] Verniciatura parapetti nuovi Verniciatura parapetti esistenti - adeguamento							
		4,00	16,00		1,100	74,40 70,40		
		2,00	37,20		0,200	14,88		
	SOMMANO m2					159,68	4,43	707,38
44 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura parapetti e cancelli Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 43 [m2 159.68]							
						159,68		
	SOMMANO mq					159,68	11,63	1'857,08
45 1U.01.400.00 10	Posa di scale a pioli Posa di scala di accesso ai manufatti speciali (vasche, vasche di laminazione/ sollevamento, o camerette con quota banchina superiore a -5,50 m dal piano strada) dei condotti di fognatura e/o tombinature, fornita dal Committente e/ o fornita dall'Appaltatore, compresi trasporti, tagli, adattamenti, fissaggi con tasselli ad espansione o con tiranti filettati in acciaio inox e fialetta chimica. Posa di scale a pioli per accesso ai vari livelli della copertura *(lung.=2,6+2,6+3,6+3)							
			11,80			11,80		
	SOMMANO m					11,80	14,45	170,51
46 1U.01.400.00 20	Fornitura di scale a pioli Solo fornitura di scala in acciaio inox AISI 304 di accesso ai manufatti dei condotti e tombinature Fornitura di scale a pioli (40 kg/m) Vedi voce n° 45 [m 11.80]							
					40,000	472,00		
	A R I P O R T A R E					472,00		128'924,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					472,00		128'924,67
	SOMMANO kg					472,00	12,89	6'084,08
47 1C.01.060.01 00.b	Rimozione di gabbia Faraday Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate - da coperture piane Rimozione gabbia Faraday e accantonamento in cantiere * (lung.=39*3+16*5)		197,00			197,00		
	SOMMANO m					197,00	3,06	602,82
48 NP07	Posa in opera gabbia Faraday Posa in opera gabbia Faraday precedentemente rimossa e collocata in ambito di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	633,78	633,78
49 1C.01.150.00 10.b	Rimozione porta locale impianti Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione porta	1,00		1,000	2,100	2,10		
	SOMMANO mq					2,10	13,42	28,18
50 1C.27.050.01 00.e	Oneri di discarica Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Porta locale impianti					0,25		
	A R I P O R T A R E					0,25		136'273,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,25		136'273,53
	SOMMANO 100 kg					0,25	7,99	2,00
51 1C.22.150.01 00.b	Porta locale impianti Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm Porta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	237,59	237,59
52 NP10	Fornitura e posa in opera di piedini e guarnizioni antivibranti Fornitura e posa in opera di piedini e guarnizioni antivibranti per i macchinari esistenti sulla copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'368,53	1'368,53
53 NP03	Spostamento macchinari - copertura aula magna disconnessione dalle reti di distribuzione e spostamento macchinari impianti e barriere esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'275,77	2'275,77
	Costi della sicurezza (SbCat 16)							
54 NC.10.450.0 060.a	Recinzione di cantiere Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere							
	A R I P O R T A R E							140'157,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'157,42
55 NC.10.450.0 060.b	Aula Magna					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,99	59,80
	Recinzione di cantiere - Mesi successivi Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 54 [m 20.00]	5,00				100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,43	43,00
56 NC.10.500.0 100.a	Bagno chimico Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio (Equivalente al 52% della durata del cantiere)					0,52		
	SOMMANO cadauno					0,52	159,70	83,04
57 NC.10.500.0 100.b	Bagno chimico - Mesi successivi Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne							
	A R I P O R T A R E							140'343,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O							140'343,26					
58 CVD.01.030.0050	ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 56 [cadauno 0.52]	5,00				2,60	110,95	288,47					
	SOMMANO cadauno					2,60							
	Sanificazione del servizio igienico	120,00				62,40			8,27	516,05			
	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. (Equivalente al 52% della durata del cantiere)					62,40							
59 NC.10.500.0200.a	Baracca di cantiere Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso												
	A R I P O R T A R E							141'147,78					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'147,78
60 NC.10.500.0 200.b	<p>piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio (Equivalente al 52% della durata del cantiere)</p>					0,52	329,88	171,54
						0,52		
	<p>SOMMANO cadauno</p>							
61 NC.30.300.0 020a	<p>Baracca di cantiere - Mesi successivi</p> <p>Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 59 [cadauno 0.52]</p>	5,00				2,60	98,82	256,93
						2,60		
	<p>SOMMANO cadauno</p>							
	<p>Delimitazione del cantiere - Cartellonistica I</p> <p>Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere</p>							
	A R I P O R T A R E							141'576,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'576,25
62 NC.30.300.0 020a	a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per il primo segnale mobile (Equivalente al 52% della durata del cantiere)					0,52		
	SOMMANO cadauno					0,52	25,28	13,15
	Delimitazione del cantiere - Cartellonistica II Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	0,52			10,000	5,20		
	SOMMANO cadauno					5,20	13,10	68,12
63 CVD.01.010. 0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali,							
	A R I P O R T A R E							141'657,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'657,52
64 CVD.01.010. 0030.a	attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	0,52			10,000	5,20		
	SOMMANO cad					5,20	8,06	41,91
	Cartello di informazione con misure legate al Covid-19							
	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	0,52			6,000	3,12		
65 CVD.01.020. 0020	SOMMANO cad					3,12	8,85	27,61
	Operazioni di ricevimento forniture legate all'emergenza Covid-19							
	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	48,00			0,520	24,96		
	A R I P O R T A R E					24,96		141'727,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,96		141'727,04
	SOMMANO cad					24,96	6,29	157,00
66 CVD.01.040. 0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	600,00			0,520	312,00		
	SOMMANO cad					312,00	3,41	1'063,92
67 CVD.01.040. 0120	Visiera di protezione (DPI III cat.) Visiera di protezione (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	60,00			0,520	31,20		
	SOMMANO cad					31,20	11,55	360,36
68 CVD.01.040. 0140	Guanti monouso in vinile o nitrile. Guanti monouso in vinile o nitrile. (DPI III CAT.) o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione							
	A R I P O R T A R E							143'308,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							143'308,32		
69 CVD.01.060. 0020	dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	2400,00			0,520	1'248,00	0,30	374,40		
	SOMMANO paio					1'248,00				
	Formazione degli addetti al primo soccorso per misure Covid-19 Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	2,00			0,520	1,04			64,67	67,26
	SOMMANO cad					1,04				
70 NP05	Pulizia e sistemazione dell'area di cantiere Pulizia e sistemazione dell'area di cantiere (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	60,00	0,520	31,20	69,66	2'173,39				
	SOMMANO cadauno			31,20						
71 NP06	Sorveglianza e controllo del cantiere Sorveglianza e controllo del cantiere (Equivalente al 52% della durata del cantiere)	60,00	0,520	31,20			39,28	1'225,54		
	SOMMANO cadauno			31,20						
72 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano									
	A R I P O R T A R E									147'148,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'148,91
	<p>nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. (Equivalente al 52% della durata del cantiere)</p>	24,00			0,520	12,48		
	SOMMANO cadauno					12,48	44,64	557,11
73 NC.10.350.0 010.a	<p>Ponteggio Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Aula magna - Lato corte interna</p>		15,00		12,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	8,28	1'490,40
74 NC.10.350.0 010.b	<p>Ponteggio - Mesi successivi Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le</p>							
	A R I P O R T A R E							149'196,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'196,42
	<p>misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>Vedi voce n° 73 [mq 180.00]</p> <p>SOMMANO mq</p>	5,00				900,00		
						900,00	0,66	594,00
75 NC.10.350.0 040.a	<p>Ponteggio: piano di lavoro</p> <p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>Aula Magna *(par.ug.=15*1,2*2)</p> <p>SOMMANO mq</p>	36,00				36,00		
						36,00	5,40	194,40
76 NC.10.350.0 040.b	<p>Ponteggio: piano di lavoro - Mesi successivi</p> <p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>Vedi voce n° 75 [mq 36.00]</p> <p>SOMMANO mq</p>	5,00				180,00		
						180,00	1,18	212,40
77 NC.10.350.0 050.a	<p>Ponteggio: Mantovana</p> <p>Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>Aula magna</p> <p>SOMMANO mq</p>	15,00			2,000	30,00		
						30,00	7,34	220,20
78	Ponteggio: Mantovana - Mesi							
	A R I P O R T A R E							150'417,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'417,42
NC.10.350.0 050.b	<i>successivi</i> Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 77 [mq 30.00]	5,00				150,00	1,18	177,00
	SOMMANO mq					150,00		
79 NC.10.350.0 060	<i>Schermatura dei ponteggi</i> Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Vedi voce n° 73 [mq 180.00]					180,00	2,42	435,60
	SOMMANO mq					180,00		
80 1C.01.060.00 70a	Fabbricato Aule (Cat 2) Intervento 01a - OG1 (SbCat 3)							
	<i>Rimozione di manto impermeabile</i> Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione guaina impermeabilizzante ammalorata (50%)					191,96		
	SOMMANO mq					191,96		
81 1C.27.050.01 00.k	<i>Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante</i> Oneri per conferimento in impianti							
	A R I P O R T A R E							151'843,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'843,93
82 1C.10.100.00 30.a	autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Guaina: doppio strato da 4.5 kg/strato Vedi voce n° 80 [mq 191.96] * (par.ug.=0,01*9)	0,09				17,28	18,43	318,47
	SOMMANO 100 kg					17,28		
	Coibentazione in EPS di coperture piane							
	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -30 mm							
	Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo							
83 1C.10.100.00 30.b	Primo strato	383,92			0,250	383,92	9,97	5'375,72
	Maggiorazione 25%					95,98		
	Risvolti *(par.ug.=8,7*4)					18,79		
	Risvolto intradosso					40,50		
	SOMMANO m2					539,19		
83 1C.10.100.00 30.b	Coibentazione in EPS di coperture piane (Sovrapprezzo)							
	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034							
	A R I P O R T A R E							157'538,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'538,12
	per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -per ogni 10 mm in più Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Primo strato 383,92 7,000 2'687,44 Maggiorazione (25%) 383,92 7,00 0,250 671,86 Risvolti 34,80 13,000 452,40 Risvolto intradosso 45,00 2,00 0,900 81,00 SOMMANO mq x cm 3'892,70 1,97 7'668,62							
84 1C.10.100.00 50.a	Coibentazione in EPS pendenzato Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Strato con pendenza (h media 6 cm) Maggiorazione 25% 383,92 0,250 383,92 95,98 SOMMANO mq 479,90 14,00 6'718,60							
85 1C.10.100.00 50.b	Coibentazione in EPS pendenzato (Sovrapprezzo) Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso							
	A R I P O R T A R E							171'925,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'925,34
	<p>stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Vedi voce n° 84 [mq 479.90]</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Intervento 01a - OS8 (SbCat 4)</p>					3,000	1'439,70	
							1'439,70	1,46
								2'101,96
86	Guaina impermeabilizzante							
1C.13.150.00	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
10	Guaina impermeabilizzante						383,92	
	Risvolti *(par.ug.=27*3+3*2+9)	96,00			0,500		48,00	
	Sovrapposizioni (25%) *							
	(par.ug.=383,92+48)	431,92			0,250		107,98	
	Rappezzi guaina esistente (50%)	383,92			0,500		191,96	
	SOMMANO mq						731,86	9,24
								6'762,39
	Intervento 01a - OG1 (SbCat 3)							
87	Scossaline e cappellotti							
1C.14.050.00	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di							
10.b								
	A R I P O R T A R E							180'789,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'789,69
88 1C.01.060.00 10.b	canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Scossaline per risvolto guaina * (par.ug.=87,00+9)*(H/peso=7860*0,0008)	96,00			6,288	603,65	6,91	4'171,22
	SOMMANO kg					603,65		
	Intervento 01b - OG1 (SbCat 5)							
	Rimozione lamiera grecata							
	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: -lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Rimozione lamiera grecata					57,07		
89 1C.01.060.00 70a	SOMMANO m2	57,07			0,500	57,07	10,20	582,11
	Rimozione di manto impermeabile							
	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Rimozione guaina impermeabilizzante ammalorata (50%)					28,54		
	SOMMANO mq					28,54		
	A R I P O R T A R E							185'664,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'664,03
90 1C.27.050.01 00.k	Oneri di discarica per guaina impermeabilizzante Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Guaina: doppio strato da 4,5 kg/strato Vedi voce n° 89 [mq 28.54] * (par.ug.=0,01*9)	0,09				2,57		
	SOMMANO 100 kg					2,57	18,43	47,37
91 1C.10.100.00 30.a	Coibentazione in EPS di coperture piane Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -30 mm Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Primo strato Maggiorazione 25%	57,07			0,250	57,07 14,27		
	SOMMANO m2					71,34	9,97	711,26
92 1C.10.100.00 30.b	Coibentazione in EPS di coperture piane (Sovrapprezzo) Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per							
	A R I P O R T A R E							186'422,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'422,66
93 1C.10.100.00 50.a	spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: -per ogni 10 mm in più Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Primo strato Maggiorazione (25%)	57,07 57,07		7,000	7,000 0,250	399,49 99,87	1,97	983,74
	SOMMANO mq x cm				499,36			
	<i>Coibentazione in EPS pendenzato</i>							
	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - Classe 150 RF - a bordi battentati - spess. 28 mm Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Strato con pendenza (h media 6cm) Maggiorazione 25%							
		57,07			0,250	57,07 14,27	14,00	998,76
	SOMMANO mq					71,34		
94 1C.10.100.00 50.b	<i>Coibentazione in EPS pendenzato (Sovrapprezzo)</i>							
	Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane a giardino, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione,							
	A R I P O R T A R E							188'405,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'405,16
	superficie estradosso sagomata drenante con geotessile filtrante, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Il materiale dovrà essere idoneo all'applicazione della guaina impermeabilizzante a caldo Vedi voce n° 93 [mq 71.34]							
	SOMMANO mq					3,000	214,02	
							214,02	1,46 312,47
	Intervento 01b - OS8 (SbCat 6)							
95	Guaina impermeabilizzante							
1C.13.150.00	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
10	Guaina impermeabilizzante						57,07	
	Risvolti *(par.ug.=6,56*2+8,7)	21,82			0,500		10,91	
	Sovrapposizioni (25%) *							
	(par.ug.=57,07+24,82)	81,89			0,250		20,47	
	Rappezzo guaina esistente (50%)	57,07			0,500		28,54	
	SOMMANO mq						116,99	9,24 1'080,99
	Intervento 01b - OG1 (SbCat 5)							
96	Scossaline e cappellotti							
1C.14.050.00	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie							
10.b								
	A R I P O R T A R E							189'798,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'798,62
97 NP10	speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/ dm³) Scossaline per risvolto guaina * (par.ug.=6,56+6,56+8,7)*(H/ peso=7860*0,0008)	21,82			6,288	137,20	6,91	948,05
	SOMMANO kg					137,20		
	Altre attività (SbCat 15)							
	Fornitura e posa in opera di piedini e guarnizioni antivibranti Fornitura e posa in opera di piedini e guarnizioni antivibranti per i macchinari esistenti sulla copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
98 NP02	Spostamento macchinari - copertura aule disconnessione dalle reti di distribuzione e spostamento macchinari impianti e scalette in carpenteria metallica					1,00	1'368,53	1'368,53
	SOMMANO a corpo					1,00		
99 1C.11.200.00 10.c	Linea vita - tratte Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante,					1,00	8'196,35	8'196,35
						1,00		
	A R I P O R T A R E							200'311,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'311,55
	<p>dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304</p> <p>tratte</p>							
	SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	1'018,91	12'226,92
100	Linea vita - tenditori							
1C.11.200.00	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della							
10.h								
	A R I P O R T A R E							212'538,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'538,47
	<p>norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316</p> <p>Vedi voce n° 99 [cadauno 12.00]</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	96,87	1'162,44
101	Linea vita - dissipatori							
	A R I P O R T A R E							213'700,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'700,91
1C.11.200.00 10.i	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla</p>							
	A R I P O R T A R E							213'700,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'700,91
102 NP04	copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	148,30	444,90
	Attività aggiuntive Aula Magna (Cat 3)							
	Sistemazione dell'area Sistemazione dell'area di cantiere, pulizia ed altre attività di servizio al cantiere					40,00		
103 NC.10.450.0 060.a	SOMMANO h					40,00	90,16	3'606,40
	Fabbricato Aule (Cat 2) Costi della sicurezza (SbCat 16)							
	Recinzione di cantiere Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Aule					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,99	149,50
104 NC.10.450.0 060.b	Recinzione di cantiere - Mesi successivi Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la							
	A R I P O R T A R E							217'901,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'901,71
105 NC.10.500.0 100.a	manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 103 [m 50.00]	5,00				250,00	0,43	107,50
	SOMMANO m					250,00		
	Bagno chimico							
	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Bagno chimico (Equivalente al 48% della durata del cantiere)					0,48		
	SOMMANO cadauno					0,48		
106 NC.10.500.0 100.b	Bagno chimico - Mesi successivi Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di							
	A R I P O R T A R E							218'085,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							218'085,87	
107 CVD.01.030. 0050	conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 105 [cadauno 0.48]	5,00				2,40	110,95	266,28	
	SOMMANO cadauno					2,40			
	Sanificazione del servizio igienico Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	120,00				0,480	57,60	8,27	476,35
						SOMMANO cad	57,60		
108 NC.10.500.0 200.a	Baracca di cantiere Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o								
	A R I P O R T A R E							218'828,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'828,50
109 NC.10.500.0 200.b	frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Baracca di cantiere (Equivalente al 48% della durata del cantiere)					0,48		
	SOMMANO cadauno					0,48	329,88	158,34
	Baracca di cantiere - Mesi successivi							
	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/ spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:							
	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 108 [cadauno 0.48]	5,00				2,40		
	SOMMANO cadauno					2,40	98,82	237,17
110 NC.30.300.0 020a	Delimitazione del cantiere - Cartellonistica I							
	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:							
	- per il primo segnale mobile (Equivalente al 48% della durata del cantiere)					0,48		
	SOMMANO cadauno					0,48	25,28	12,13
	A R I P O R T A R E							219'236,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'236,14
111 NC.30.300.0 020a	Delimitazione del cantiere - Cartellonistica II Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	0,48			10,000	4,80		
	SOMMANO cadauno					4,80	13,10	62,88
112 CVD.01.010. 0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	0,48			10,000	4,80		
	A R I P O R T A R E					4,80		219'299,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		219'299,02
113 CVD.01.010. 0030.a	SOMMANO cad Cartello di informazione con misure legate al Covid-19 Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). (Equivalente al 48% della durata del cantiere)					4,80	8,06	38,69
		0,48			6,000	2,88		
	SOMMANO cad					2,88	8,85	25,49
114 CVD.01.020. 0020	Operazioni di ricevimento forniture legate all'emergenza Covid-19 Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). (Equivalente al 48% della durata del cantiere)							
		48,00			0,480	23,04		
	SOMMANO cad					23,04	6,29	144,92
115 CVD.01.040. 0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con							
	A R I P O R T A R E							219'508,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							219'508,12		
116 CVD.01.040. 0120	lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	600,00			0,480	288,00	3,41	982,08		
	SOMMANO cad					288,00				
	Visiera di protezione (DPI III cat.)	60,00			0,480	28,80				
	Visiera di proezione (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Equivalente al 48% della durata del cantiere)					28,80				
SOMMANO cad					28,80	11,55	332,64			
117 CVD.01.040. 0140	Guanti monouso in vinile o nitrile.	2400,00			0,480			1'152,00		
Guanti monouso in vinile o nitrile. (DPI III CAT.) o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). (Equivalente al 48% della durata del cantiere)										
	A R I P O R T A R E							1'152,00		220'822,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'152,00		220'822,84
	SOMMANO paio					1'152,00	0,30	345,60
118 CVD.01.060. 0020	Formazione degli addetti al primo soccorso per misure Covid-19 Adeguate formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	2,00			0,480	0,96		
	SOMMANO cad					0,96	64,67	62,08
119 NP05	Pulizia e sistemazione dell'area di cantiere Pulizia e sistemazione dell'area di cantiere (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	60,00			0,480	28,80		
	SOMMANO cadauno					28,80	69,66	2'006,21
120 NP06	Sorveglianza e controllo del cantiere Sorveglianza e controllo del cantiere (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	60,00			0,480	28,80		
	SOMMANO cadauno					28,80	39,28	1'131,26
121 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE,							
	A R I P O R T A R E							224'367,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'367,99
122 NC.10.350.0 010.a	ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. (Equivalente al 48% della durata del cantiere)	24,00			0,480	11,52	44,64	514,25
	SOMMANO cadauno					11,52		
	Ponteggio							
	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:							
	- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
123 NC.10.350.0 010.b	Aule - Lato interno	5,00	45,50		17,000	773,50	8,28	8'476,65
	Aule - Lato strada *(H/peso=4+1,5)					250,25		
	SOMMANO mq					1'023,75		
	Ponteggio - Mesi successivi							
	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:							
124 NC.10.350.0 040.a	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	5,00				5'118,75	0,66	3'378,38
	Vedi voce n° 122 [mq 1 023.75]							
	SOMMANO mq					5'118,75		
	Ponteggio: piano di lavoro							
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o							
	A R I P O R T A R E							236'737,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'737,27
125 NC.10.350.0 040.b	in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Aule - Lato interno *(par.ug.=45*1,2* 2) Aule - Lato strada	108,00				108,00 108,00		
	SOMMANO mq					216,00	5,40	1'166,40
	Ponteggio: piano di lavoro - Mesi successivi Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 124 [mq 216.00]	5,00				1'080,00		
	SOMMANO mq					1'080,00	1,18	1'274,40
126 NC.10.350.0 050.a	Ponteggio: Mantovana Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Aule - Lato interno Aule - Lato strada	45,00 45,00			2,000 2,000	90,00 90,00		
	SOMMANO mq					180,00	7,34	1'321,20
127 NC.10.350.0 050.b	Ponteggio: Mantovana - Mesi successivi Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 126 [mq 180.00]	5,00				900,00		
	A R I P O R T A R E					900,00		240'499,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					900,00		240'499,27
	SOMMANO mq					900,00	1,18	1'062,00
128 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Vedi voce n° 122 [mq 1 023.75]					1'023,75		
	SOMMANO mq					1'023,75	2,42	2'477,48
	Attività aggiuntive Aula Magna (Cat 3) Nuova recinzione (SbCat 17)							
129 1C.01.150.00 50.b	Rimozione parapetti esistenti Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione parapetti su scala di accesso a cortile sul retro dell'aula magna		5,00		1,000	5,00		
	SOMMANO mq					5,00	9,17	45,85
130 1C.22.020.00 10.c	Nuovi cancelli di accesso Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cancelli pedonali per accesso a cortile sul retro dell'aula magna	2,00			70,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	3,64	509,60
131 1C.24.300.00 30	Preparazione superfici metalliche - rimozione ruggine Rimozione di formazioni superficiali di							
	A R I P O R T A R E							244'594,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'594,20
132 1C.24.320.00 10.a	ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Rimozione ruggine su parapetti della scala esistente per accesso a cortile sul retro dell'aula magna	2,00	9,90		1,000	19,80	3,04	60,19
	SOMMANO m2					19,80		
	<i>Verniciatura antiruggine</i> Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Vedi voce n° 130 [kg 140.00] Vedi voce n° 131 [m2 19.80]					140,00 19,80		
	SOMMANO m2					159,80		
133 1C.24.340.00 10.i	<i>Verniciatura parapetti e cancelli</i> Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 132 [m2 159.80]					159,80	11,63	1'858,47
	SOMMANO mq					159,80		
134 NP11	<i>Recinzione in grigliato elettrosaldato</i> (Voce da 1U.06.360.0070) Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore da definire con la DL. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni. Realizzazione di nuova recinzione per cortile sul retro dell'aula magna - lungo strada Realizzazione di nuova recinzione per cortile sul retro dell'aula magna - scala di accesso		36,00		2,000	72,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		247'220,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		247'220,77
	SOMMANO mq					80,00	100,32	8'025,60
	Riparazione e sostituzione dei canali per lo smaltimento acque meteoriche (SbCat 18)							
135	Pulizia di canali di gronda							
1C.14.700.00	Pulizia di canali di gronda, converse, compreso carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compresi i piani di lavoro, esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.							
40	Pulizia canali di gronda esistenti * (lung.=120+80)		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,68	536,00
136	Revisione pluviali esterni							
1C.14.700.00	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.							
30	Revisione pluviali esterni		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,58	454,80
137	Rimozione canali di gronda							
1C.01.160.00	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:							
10.a	- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,17	458,50
138	Rimozione pluviali							
1C.01.160.00	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:							
10.b	- pluviali e pezzi speciali.							
	A R I P O R T A R E							256'695,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'695,67
139 1C.14.700.00 50	Rimozione pluviali ammalorati					120,00	4,99	598,80
	SOMMANO m					120,00		
	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura							
	Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a seconda delle necessità dall'esterno o all'interno del fabbricato. Compresa la demolizione della muratura, rimozione del tratto di tubazione o pezzo speciale ammalorata, montaggio e sigillatura della nuova tubazione o pezzo speciale, chiusura del foro, ripristino dell'intonaco con accurato raccordo all'esistente, rappezzo della finitura superficiale quanto più simile all'esistente. Compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti e dei piani di lavoro. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali, e la finitura superficiale interna o esterna se costituita da rivestimenti in ceramica, pietra o similari.							
140 1C.14.050.00 10.b						20,00	92,52	1'850,40
	SOMMANO m					20,00		
	Sostituzione canali di gronda esistenti							
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm³) (lung.=120+50)*(H/peso=7850*0,0008*3,14*0,1)							
			170,00		1,972	335,24	6,91	2'316,51
	SOMMANO kg					335,24		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							261'461,38
	T O T A L E euro							261'461,38

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div>Aula Magna</div><div>Fabbricato Aule</div><div>Attività aggiuntive Aula Magna</div></div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div>	<div><div>151'030,02</div><div>89'402,33</div><div>21'029,03</div></div>
		<div>261'461,38</div>
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]