

# Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



## committente

**Comune di Ozzano dell'Emilia**

Via della Repubblica, 10

## responsabile unico del procedimento

**ing. Chiara De Plato**

## raggruppamento temporaneo di professionisti

### \_progettazione architettonica

**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

**Archisbang associati** Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Gai Via

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, [info@archisbang.com](mailto:info@archisbang.com)

### \_progettazione strutturale

**AREA PROGETTI srl** Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni, Ing. Gabriele Pisani

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione antincendio

**AREA PROGETTI srl** Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

### \_progettazione urbanistica

**arch. Andrea Cavaliere**

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, [archicavaliere@gmail.com](mailto:archicavaliere@gmail.com)

### \_consulenza LEED

**arch. Elisa Sirombo**

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, [elisa.sirombo@gmail.com](mailto:elisa.sirombo@gmail.com)

### \_piano di sicurezza e coordinamento

**AREA PROGETTI srl** Arch. Domenico Racca

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

## consulenti

### \_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, [devecchichiara@yahoo.it](mailto:devecchichiara@yahoo.it)



archisbang

**AREAPROGETTI**  
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase PE\_Progetto Esecutivo

oggetto DOC\_CME - Computo metrico estimativo

elaborato Computo metrico estimativo opere arch. e strutturali

file PAN\_PE\_AR\_Z\_0003\_DOC\_CME

scala

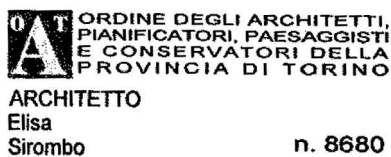
data 27 marzo 2020

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	gg	gg	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

# AR\_Z\_0003

## Computo metrico estimativo opere architettoniche e strutturali





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

**LAVORI A CORPO****OPERE STRUTTURALI SCUOLA (SpCat 5)  
Scavi - opere strutturali (Cat 26)**

1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA_scavo generale fino a quota 96.6 Scavo generale da quota 97.8 (incremento 10%) * 273,00*1,100*1,200 Scavo generale da quota 98.0 (incremento 10%) * 130,00*1,100*1,400 Scavo generale da quota 97.5 (incremento 10%) * 51,00*1,100*0,900 Scavo generale da quota 98.2 (incremento 10%) * 84,00*1,100*1,600 Scavo generale da quota demolizione ad imposta rinterro (incremento 10%) *[422+96+43+181+200+37]*1,100*0,200  SOMMANO m³	273,00	1,100		1,200	360,36		
		130,00	1,100		1,400	200,20		
		51,00	1,100		0,900	50,49		
		84,00	1,100		1,600	147,84		
		979,00	1,100		0,200	215,38		
						<u>974,27</u>	4,06	3'955,54
2 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA_scavo fondazione fino a quota 95.835 Scavo fondazione_dado travi longitudinali zona senza interrato *3,00*33,000*2,200*0,765 Scavo fondazione_dado travi trasversali zona senza interrato *6,00*5,000*2,200*0,765 Scavo fondazione_platea ascensore *1,00*3,500*2,500*0,100  SOMMANO m³	3,00	33,000	2,200	0,765	166,62		
		6,00	5,000	2,200	0,765	50,49		
		1,00	3,500	2,500	0,100	0,88		
						<u>217,99</u>	4,65	1'013,65
3 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Prelievo *3,00  SOMMANO cad					3,00		
						<u>3,00</u>	31,15	93,45
4 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Analisi *3,00  SOMMANO cad					3,00		
						<u>3,00</u>	222,50	667,50
5 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame,							
	A R I P O R T A R E							5'730,14

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							5´730,14	
	zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Test *3,00					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	222,50	667,50	
6 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti- inerti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA_rinterro fino a quota 95.835 Zona con interrato (incremento 10%) *[422+139+ 181+200+37]*1,100*0,285	979,00	1,100		0,285	306,92			
	SOMMANO m³					306,92	16,69	5´122,49	
7 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA_rinterro sotto solaio alveolare fino a quota 97.4 Rinterro zona senza interrato (incremento 10%) * [273+130+51+84+122]*1,100*0,800 Rinterro zona con interrato (incremento 10%) * [422+139+181+200+37]*1,100*1,565 A DEDURRE volume delle fondazioni Fondazione_dado travi longitudinali zona con interrato *-4,00*44,000*2,200*0,765 Fondazione_dado travi trasversali zona con interrato *-7,00*11,000*2,200*0,765 Fondazione_dado travi longitudinali interne corte zona con interrato *-2,00*9,000*2,200*0,765 Fondazione_dado travi trasversali interne corte zona con interrato *-2,00*2,000*0,600*0,765 Fondazione_elevazione travi longitudinali *-4,00* 60,900*0,600*0,800 Fondazione_elevazione travi trasversali *-7,00* 20,400*0,600*0,800 Fondazione_elevazione travi longitudinali interne corte *-2,00*13,300*0,600*0,800 Fondazione_elevazione travi trasversali interne corte *-2,00*6,700*0,600*0,800 Fondazione_dado scale *-2,00*3,000*2,200*0,765 Fondazione_elevazione scale *-3,00*2,500*0,600* 0,800 Fondazione_ascensore *-1,00*3,500*2,500*0,800	660,00 979,00  -4,00 -7,00 -2,00 -2,00 -4,00 -7,00 -2,00 -2,00 -3,00 -1,00	1,100 1,100  44,000 11,000 9,000 2,000 60,900 20,400 13,300 6,700 3,000 2,500 3,500		0,800 1,565  0,765 0,765 0,765 0,765 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	580,80 1´685,35  -296,21 -129,59 -30,29 -1,84 -116,93 -68,54 -12,77 -6,43 -10,10 -3,60 -7,00			
	Sommano positivi m³					2´266,15			
	Sommano negativi m³					-683,30			
	SOMMANO m³					1´582,85	3,73	5´904,03	
8 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA_rinterro zona esterna fino a quota 98.2 Rinterro_zona lato ovest da quota 97.0 (incremento 10%) *[344+182]*1,100*1,200	526,00	1,100		1,200	694,32			
	A R I P O R T A R E					694,32		17´424,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					694,32		17'424,16

Rinterro\_zona lato ovest da quota 96.6

(incremento 10%) \*211,00\*1,100\*1,600

211,00

1,100

1,600

371,36

Rinterro\_perimetro esterno da quota media 97.4 \*

300,00\*1,100\*0,800

300,00

1,100

0,800

264,00

SOMMANO m³

1'329,68

3,73

4'959,71

**Cemento armato (Cat 27)**

9  
A03.007.005.  
a

Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Magrone di fondazione\_dado travi longitudinali \*

4,00\*62,400\*2,200\*0,200

4,00

62,400

2,200

0,200

109,82

Magrone di fondazione\_dado travi trasversali \*

7,00\*15,600\*2,200\*0,200

7,00

15,600

2,200

0,200

48,05

Magrone di fondazione\_dado travi longitudinali

interne corte \*2,00\*13,000\*2,200\*0,200

2,00

13,000

2,200

0,200

11,44

Magrone di fondazione\_dado trasversali interne

corte \*2,00\*1,900\*2,200\*0,200

2,00

1,900

2,200

0,200

1,67

Magrone di fondazione\_dado scala interna in

acciaio \*1,00\*3,400\*2,200\*0,200

1,00

3,400

2,200

0,200

1,50

Magrone di fondazione\_dado scale esterne \*2,00\*

2,500\*1,800\*0,200

2,00

2,500

1,800

0,200

1,80

Magrone di fondazione\_platea ascensore \*1,00\*

3,600\*3,600\*0,100

1,00

3,600

3,600

0,100

1,30

SOMMANO m³

175,58

73,04

12'824,36

10  
A03.010.005.  
a

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Fondazione\_dado travi longitudinali zona con

interrato \*8,00\*44,000\*0,600

8,00

44,000

0,600

211,20

Fondazione\_dado travi trasversali zona con

interrato \*14,00\*11,000\*0,600

14,00

11,000

0,600

92,40

Fondazione\_dado travi longitudinali interne corte

zona con interrato \*4,00\*9,000\*0,600

4,00

9,000

0,600

21,60

Fondazione\_dado travi trasversali interne corte

zona con interrato \*4,00\*2,000\*0,600

4,00

2,000

0,600

4,80

Fondazione\_elevazione travi longitudinali \*8,00\*

60,900\*1,200

8,00

60,900

1,200

584,64

Fondazione\_elevazione travi trasversali \*14,00\*

20,400\*1,200

14,00

20,400

1,200

342,72

Fondazione\_elevazione travi longitudinali interne

corte \*4,00\*13,300\*1,200

4,00

13,300

1,200

63,84

Fondazione\_elevazione travi trasversali interne

corte \*4,00\*6,700\*1,200

4,00

6,700

1,200

32,16

Fondazione\_dado scala interna \*2,00\*3,600\*0,600

2,00

3,600

0,600

4,32

Fondazione\_elevazione scala interna \*2,00\*4,200\*

1,200

2,00

4,200

1,200

10,08

Fondazione\_dado scale esterne \*4,00\*3,000\*0,600

4,00

3,000

0,600

7,20

Fondazione\_elevazione scale esterne \*4,00\*

2,500\*1,550

4,00

2,500

1,550

15,50

Fondazione\_platea ascensore \*4,00\*3,000\*0,350

4,00

3,000

0,350

4,20

SOMMANO m²

1'394,66

22,27

31'059,08

	A R I P O R T A R E							66'267,31
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'267,31

11  
A03.007.015.  
b

Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Fondazione_dado travi longitudinali zona con interrato *4,00*44,000*1,800*0,600	4,00	44,000	1,800	0,600	190,08
Fondazione_dado travi longitudinali zona senza interrato *2,00*37,000*2,200*0,600	2,00	37,000	2,200	0,600	97,68
Fondazione_dado travi trasversali zona con interrato *7,00*11,000*1,800*0,600	7,00	11,000	1,800	0,600	83,16
Fondazione_dado travi trasversali zona senza interrato *6,00*5,500*2,200*0,600	6,00	5,500	2,200	0,600	43,56
Fondazione_dado travi longitudinali interne corte zona con interrato *2,00*9,000*1,800*0,600	2,00	9,000	1,800	0,600	19,44
Fondazione_dado travi trasversali interne corte zona con interrato *2,00*2,000*1,800*0,600	2,00	2,000	1,800	0,600	4,32
Fondazione_elevazione travi longitudinali *4,00*60,900*0,600*1,200	4,00	60,900	0,600	1,200	175,39
Fondazione_elevazione travi trasversali *7,00*20,400*0,600*1,200	7,00	20,400	0,600	1,200	102,82
Fondazione_elevazione travi longitudinali interne corte *2,00*13,300*0,600*1,200	2,00	13,300	0,600	1,200	19,15
Fondazione_elevazione travi trasversali interne corte *2,00*6,700*0,600*1,200	2,00	6,700	0,600	1,200	9,65
Fondazione_dado scala interna interna in acciaio *1,00*3,600*1,800*0,600	1,00	3,600	1,800	0,600	3,89
Fondazione_elevazione scala interna in acciaio *1,00*4,200*0,600*1,200	1,00	4,200	0,600	1,200	3,02
Fondazione_dado scale esterne *2,00*3,000*1,800*0,600	2,00	3,000	1,800	0,600	6,48
Fondazione_elevazione scale esterne *2,00*2,500*0,400*1,550	2,00	2,500	0,400	1,550	3,10
Fondazione_platea ascensore *1,00*3,500*2,500*0,350	1,00	3,500	2,500	0,350	3,06

SOMMANO m³

764,80

129,64

99'148,67

### Elementi prefabbricati in cemento armato (Cat 33)

12  
APST\_06

Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con arm ... re e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 35  
Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato  
SCUOLA

Solaio piano terra *1,00*50,600*21,900	1,00	50,600	21,900		1'108,14
a dedurre fondazione muri interni *-1,00*220,000*0,200	-1,00	220,000	0,200		-44,00

Sommano positivi m2

1'108,14

Sommano negativi m2

-44,00

SOMMANO m2

1'064,14

63,06

67'104,67

13  
APST\_02

Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 42 cm, realizzata con la seguente stratigrafia:  
- Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione ... n armatura di confezione minima

	A R I P O R T A R E							232'520,65
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'520,65

rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²),  
con finitura liscia da cassero in ferro.

Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate  
in cemento armato

SCUOLA

Muri esterni_longitudinali *2,00*51,100*14,400	2,00	51,100	14,400	1'471,68
a dedurre aperture (> 4 mq) *[-166,1-132,1]	-298,20			-298,20
Muri esterni_trasversali *2,00*22,000*14,400	2,00	22,000	14,400	633,60
a dedurre aperture (> 4 mq) *[-54,4-55,4]	-109,80			-109,80

Sommano positivi m2	2'105,28
Sommano negativi m2	-408,00

SOMMANO m2	1'697,28	90,09	152'907,96
------------	----------	-------	------------

14  
APST\_04 Fornitura e posa in opera di bilastro prefabbricata,  
spessore 20 cm, realizzata con la seguente  
stratigrafia:

- Lastra in c.a. con armatura di confezione minima  
rete diam. 8/20, sp ... n armatura di confezione  
minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/  
mm²), con finitura liscia da cassero in ferro.

Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate  
in cemento armato

SCUOLA

Muri interni_longitudinali *2,00*55,800*12,800	2,00	55,800	12,800	1'428,48
a dedurre aperure (> 4mq) *[-252,9-219,4+7]	-465,30			-465,30
Muri interni_trasversali *3,00*22,000*12,800	3,00	22,000	12,800	844,80
a dedurre aperture (> 4 mq) *[-106,2-106,2-116,1]	-328,50			-328,50

Sommano positivi m2	2'273,28
Sommano negativi m2	-793,80

SOMMANO m2	1'479,48	42,10	62'286,11
------------	----------	-------	-----------

#### Cemento armato (Cat 27)

15  
A03.010.005. Casseforme rette o centinate per getti di  
b conglomerati cementizi semplici o armati  
compreso armo, disarmante, disarmo, opere di  
puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m  
da ... ate secondo la superficie effettiva delle  
casseforme a contatto con il calcestruzzo: per  
pareti rettilinee in elevazione

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

SCUOLA

Muri laterali_ascensore *4,00*2,550*13,700	4,00	2,550	13,700	139,74
Muro di fondo_ascensore *2,00*1,800*13,700	2,00	1,800	13,700	49,32
Muri longitudinali_scalinata atrio *4,00*11,000*				
3,150	4,00	11,000	3,150	138,60
Muri trasversali_scalinata atrio *4,00*3,700*3,550	4,00	3,700	3,550	52,54
Contenimento aperture muri esterni_longitudinali *				
[+247,6+200]*0,200		447,600	0,200	89,52
Contenimento aperture muri esterni_trasversali *				
[61,9+62,3]*0,200		124,200	0,200	24,84
Contenimento aperture muri interni_longitudinali *				
[286,5+250,7]*0,200		537,200	0,200	107,44
Contenimento aperture muri internii_trasversali *				
13,300*0,200		13,300	0,200	2,66

SOMMANO m²	604,66	21,18	12'806,70
------------	--------	-------	-----------

16  
A03.010.005. Casseforme rette o centinate per getti di  
e conglomerati cementizi semplici o armati  
compreso armo, disarmante, disarmo, opere di  
puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m  
da ... la superficie effettiva delle casseforme a  
contatto con il calcestruzzo: per solai e solette

	A R I P O R T A R E							460'521,42
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'521,42

piene con travi a spessore

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Sponde solaio\_vano scala piano primo \*2,00\*[3,7+31,3]\*0,260

2,00 35,000 0,260 18,20

Sponde solaio\_cavedi piano primo \*4,00\*[6,6+,9]\*0,260

4,00 7,500 0,260 7,80

Sponde solaio\_vano scala piano secondo \*2,00\*[3,7+32,8]\*0,260

2,00 36,500 0,260 18,98

Sponde solaio\_cavedi piano secondo \*4,00\*[6,6+,9]\*0,260

4,00 7,500 0,260 7,80

Sponde solaio\_lucernari piano copertura \*13,00\*[2,25+1,25]\*0,260

13,00 3,500 0,260 11,83

Sponde solaio\_cavedi piano copertura \*4,00\*[6,6+,9]\*0,260

4,00 7,500 0,260 7,80

SOMMANO m²

72,41

27,09

1'961,59

17  
A03.010.005.  
d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Travi\_piano primo \*2,00\*8,300\*1,000

2,00 8,300 1,000 16,60

Travi\_piano primo \*2,00\*7,400\*1,000

2,00 7,400 1,000 14,80

Travi\_piano primo \*4,00\*6,600\*1,060

4,00 6,600 1,060 27,98

Travi\_piano secondo \*2,00\*8,300\*1,000

2,00 8,300 1,000 16,60

Travi\_piano secondo \*4,00\*6,600\*1,060

4,00 6,600 1,060 27,98

Travi\_piano copertura \*2,00\*8,300\*1,000

2,00 8,300 1,000 16,60

Travi\_piano copertura \*4,00\*6,600\*1,060

4,00 6,600 1,060 27,98

SOMMANO m²

148,54

30,90

4'589,89

18  
A06.010.005.  
d Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Solaio\_piano primo \*1,00\*51,000\*22,000

1,00 51,000 22,000 1'122,00

Vano scala\_piano primo \*-1,00\*31,300\*3,700

-1,00 31,300 3,700 -115,81

Cavedi impianti\_piano primo \*-2,00\*6,500\*0,900

-2,00 6,500 0,900 -11,70

Solaio\_piano secondo \*1,00\*51,000\*22,000

1,00 51,000 22,000 1'122,00

Vano scala\_piano secondo \*-1,00\*32,800\*3,700

-1,00 32,800 3,700 -121,36

Cavedi impianti\_piano secondo \*-2,00\*6,500\*0,900

-2,00 6,500 0,900 -11,70

Solaio\_piano copertura \*1,00\*51,000\*22,000

1,00 51,000 22,000 1'122,00

Lucernari\_piano copertura \*-13,00\*2,250\*1,250

-13,00 2,250 1,250 -36,56

Cavedi impianti\_piano copertura \*-2,00\*6,000\*0,900

-2,00 6,000 0,900 -10,80

Sommano positivi m²

3'366,00

Sommano negativi m²

-307,93

SOMMANO m²

3'058,07

52,96

161'955,39

19  
A06.010.025 Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Vedi voce n° 18 [m² 3 058.07] \*2,00

2,00 6'116,14

SOMMANO m²

6'116,14

0,59

3'608,52

	A R I P O R T A R E							632'636,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					132'350,00		728'775,47
	1600,000				1600,000	1'600,00		
	Solaio piano copertura_armatura superiore *							
	1000,000				1000,000	1'000,00		
	Solaio piano primo_forchette *1700,000				1700,000	1'700,00		
	Solaio piano secondo_forchette *1700,000				1700,000	1'700,00		
	Solaio piano copertura_forchette *1100,000				1100,000	1'100,00		
	Muri ascensore_ripresе fondazione *150,000				150,000	150,00		
	Muri ascensore_collegamenti *450,000				450,000	450,00		
	Muri scalinata atrio_ripresе *850,000				850,000	850,00		
	Muri scalinata atrio_collegamenti *400,000				400,000	400,00		
	Muri longitudinali_scalinata atrio *1950,000				1950,000	1'950,00		
	Muri trasversali_scalinata atrio *600,000				600,000	600,00		
	Travi_piano primo *630,000				630,000	630,00		
	Travi_piano primo *330,000				330,000	330,00		
	Travi_piano primo *750,000				750,000	750,00		
	Travi_piano secondo *670,000				670,000	670,00		
	Travi_piano secondo *760,000				760,000	760,00		
	Travi_piano copertura *630,000				630,000	630,00		
	Travi_piano copertura *800,000				800,000	800,00		
	SOMMANO kg					148'420,00	1,19	176'619,80
26	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di							
A03.013.010.	qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di							
d	attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio							
	Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle							
	prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le							
	costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCUOLA							
	Solai piano primo_armatura superiore *6950,000				6950,000	6'950,00		
	Solai piano secondo_armatura superiore *							
	6950,000				6950,000	6'950,00		
	Solai piano copertura_armatura superiore *							
	6950,000				6950,000	6'950,00		
	Muri laterali_ascensore *1000,000				1000,000	1'000,00		
	Muro di fondo_ascensore *400,000				400,000	400,00		
	SOMMANO kg					22'250,00	1,22	27'145,00
27	Acciaio in barre per armature di conglomerato							
APST_08	cementizio prelaborato e pretagliato a misura,							
	sagomato e posto in opera a regola d'arte,							
	compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ...							
	LL.PP., in barre: diametro 10 ÷ 30 mm. Armature							
	aggiuntive per bilastro e termobilastro da installare							
	in stabilimento.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCUOLA							
	Muri esterni longitudinali_barre verticali (oltre							
	armature di confezione) *2,00*3200,000	2,00			3200,000	6'400,00		
	Muri esterni trasversali_barre verticali (oltre							
	armature di confezione) *2,00*2050,000	2,00			2050,000	4'100,00		
	Muri interni longitudinali_barre verticali (oltre							
	armature di confezione) *2,00*2350,000	2,00			2350,000	4'700,00		
	Muri interni trasversali_barre verticali (oltre							
	armature di confezione) *3,00*300,000	3,00			300,000	900,00		
	SOMMANO kg					16'100,00	1,08	17'388,00
<b>Strutture metalliche (Cat 28)</b>								
28	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati							
A23.001.015.	con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di							
f	acciaio compresi: eventuali connettori, piastre di							
	attacco, fazzoletti di i ... e per dare l'opera finita,							
	A R I P O R T A R E							949'928,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'928,27

esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in  
acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

## SCALA INTERNA

Rampa 1\_piano terra-primo \*2,00\*9,300\*38,000

2,00 9,300 38,000 706,80

Rampa 2\_piano primo-secondo \*2,00\*9,500\*  
38,000

2,00 9,500 38,000 722,00

Passerella leggera 1\_ profili esterni \*2,00\*3,700\*  
53,000

2,00 3,700 53,000 392,20

Passerella leggera 1\_ profio interno \*1,00\*3,700\*  
23,000

1,00 3,700 23,000 85,10

Passerella leggera 1\_ profili trasversali interni \*  
8,00\*1,550\*23,000

8,00 1,550 23,000 285,20

Passerella leggera 2.1\_ profili esterni \*2,00\*3,700\*  
53,000

2,00 3,700 53,000 392,20

Passerella leggera 2.1\_ profili trasversali interni \*  
4,00\*1,900\*23,000

4,00 1,900 23,000 174,80

Passerella leggera 2.2\_ profili esterni \*2,00\*3,700\*  
53,000

2,00 3,700 53,000 392,20

Passerella leggera 2.2\_ profili trasversali interni \*  
4,00\*1,900\*23,000

4,00 1,900 23,000 174,80

Collegamenti tra cosciali rampa 1\_piano terra-  
primo \*26,00\*1,600\*22,000

26,00 1,600 22,000 915,20

Collegamenti tra cosciali\_rampa 2\_piano primo-  
secondo \*26,00\*1,600\*22,000

26,00 1,600 22,000 915,20

Piastrre di attacco \*100,00\*6,000

100,00 6,000 600,00

SOMMANO kg

5'755,70

2,80

16'115,96

29 Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a  
A20.046.015. pennello su superfici già preparate: su infissi e  
a opere in ferro, valutato al m²

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

## SCALA INTERNA

Rampa 1\_piano terra-primo \*2,00\*9,300\*1,000

2,00 9,300 1,000 18,60

Rampa 2\_piano primo-secondo \*2,00\*9,500\*1,000

2,00 9,500 1,000 19,00

Passerella leggera 1\_ profili esterni \*2,00\*3,700\*  
1,300

2,00 3,700 1,300 9,62

Passerella leggera 1\_ profio interno \*1,00\*3,700\*  
1,000

1,00 3,700 1,000 3,70

Passerella leggera 1\_ profili trasversali interni \*  
8,00\*1,550\*1,000

8,00 1,550 1,000 12,40

Passerella leggera 2.1\_ profili esterni \*2,00\*3,700\*  
1,300

2,00 3,700 1,300 9,62

Passerella leggera 2.1\_ profili trasversali interni \*  
4,00\*1,900\*1,000

4,00 1,900 1,000 7,60

Passerella leggera 2.2\_ profili esterni \*2,00\*3,700\*  
1,300

2,00 3,700 1,300 9,62

Passerella leggera 2.2\_ profili trasversali interni \*  
4,00\*1,900\*1,000

4,00 1,900 1,000 7,60

Collegamenti cosciali rampa 1\_piano terra-primo \*  
26,00\*1,600\*0,700

26,00 1,600 0,700 29,12

Collegamenti cosciali\_rampa 2\_piano primo-  
secondo \*26,00\*1,600\*0,700

26,00 1,600 0,700 29,12

Piastrre di attacco \*100,00\*0,200

100,00 0,200 20,00

SOMMANO m²

176,00

6,36

1'119,36

30 Pittura intumescente monocomponente bianca in  
A20.025.005. emulsione acquosa a base di resine sintetiche per  
b la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con  
pompa ad alta pressione su superfici già  
preventivamente preparate: per protezione di  
elementi in acciaio: per classe REI 60

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Vedi voce n° 29 [m² 176.00]

176,00

SOMMANO m²

176,00

19,23

3'384,48

	A R I P O R T A R E							970'548,07
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'548,07

31	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle							
A23.001.040	fondazioni realizzati mediante barre tonde di							
	acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità,							
	filettati in testa per una adeguata lu ... , spessori di							
	aggiustaggio per la piombatura del pilastro e							
	quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola							
	d'arte							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCUOLA							
	Tirafondi_ancoraggio scala interna *8,00*0,500	8,00			0,500	4,00		
	Piastra_ancoraggio scala interna *1,00*80,000	1,00			80,000	80,00		
	Tirafondi_ancoraggio struttura esterna OVEST *[7*4]*3,000	28,00			3,000	84,00		
	Piastra_ancoraggio struttura esterna OVEST *7,00*60,000	7,00			60,000	420,00		
	Tirafondi_ancoraggio struttura esterna EST *[7*4]*3,000	28,00			3,000	84,00		
	Piastra_ancoraggio struttura esterna EST *7,00*60,000	7,00			60,000	420,00		
	SOMMANO kg					1'092,00	4,85	5'296,20

32	Carpenteria in acciaio per travi e colonne,							
A23.001.025.	realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione,							
f	laminati a caldo compresi: eventuali connettori,							
	piastre di base e di attacco, ta ... esclusi							
	trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza							
	saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di							
	esecuzione EXC3							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SCUOLA							
	STRUTTURA ESTERNA OVEST							
	Montanti verticali (220x220x8) *6,00*14,450*52,700	6,00	14,450		52,700	4'569,09		
	Montanti verticali_(220x220x8) *1,00*8,500*52,700	1,00	8,500		52,700	447,95		
	Profili orizzontali_facciata (200x200x5) *[3*4,1+3*3+7,3+5*2,2+4*2,3+5*2,8+5*1,6+5*5,1]*30,400		96,300		30,400	2'927,52		
	Profili orizzontali_facciata (180x180x8) *7,300*42,700		7,300		42,700	311,71		
	Profili orizzontali interni_piano primo e secondo (220x220x5) *4,00*7,950*30,400	4,00	7,950		30,400	966,72		
	Profili orizzontali interni_piano secondo (220x220x5) *2,00*7,550*30,400	2,00	7,550		30,400	459,04		
	Profili orizzontali interni_piano copertura (180x180x8) *2,00*7,450*42,700	2,00	7,450		42,700	636,23		
	Profili orizzontali di collegamento all'edificio (220x220x8) *10,00*4,680*52,700	10,00	4,680		52,700	2'466,36		
	Profili orizzontali di collegamento all'edificio (220x220x8) *14,00*4,460*52,700	14,00	4,460		52,700	3'290,59		
	Piastre di collegamento *95,00*20,000	95,00			20,000	1'900,00		
	STRUTTURA ESTERNA EST							
	Montanti verticali (220x220x8) *6,00*14,450*52,700	6,00	14,450		52,700	4'569,09		
	Montanti verticali_(220x220x8) *1,00*8,500*52,700	1,00	8,500		52,700	447,95		
	Profili orizzontali_facciata (200x200x5) *[3*4,1+3*3+7,3+5*2,2+4*2,3+5*2,8+5*1,6+5*5,1+0,75]*30,400		97,050		30,400	2'950,32		
	Profili orizzontali_facciata (180x180x8) *7,300*42,700		7,300		42,700	311,71		
	Profili orizzontali interni_piano primo e secondo (220x220x5) *4,00*7,950*30,400	4,00	7,950		30,400	966,72		
	Profili orizzontali interni_piano secondo (220x220x5) *2,00*7,550*30,400	2,00	7,550		30,400	459,04		
	Profili orizzontali interni_piano copertura (180x180x8) *2,00*7,450*42,700	2,00	7,450		42,700	636,23		
	Profili orizzontali di collegamento all'edificio (220x220x8) *11,00*4,680*52,700	11,00	4,680		52,700	2'713,00		
	Profili orizzontali di collegamento all'edificio (220x220x8) *14,00*4,460*52,700	14,00	4,460		52,700	3'290,59		
	Piastre di collegamento *105,00*20,000	105,00			20,000	2'100,00		

	A R I P O R T A R E					36'419,86		975'844,27
--	---------------------	--	--	--	--	-----------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36'419,86		975'844,27

SOMMANO kg

36'419,86

4,20

152'963,41

33  
A23.001.005.  
f  
Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

STRUTTURA ESTERNA OVEST

Scala_Rampa 1 (UPN200) *2,00*6,000*25,300	2,00	6,000	25,300	303,60
Scala_Rampa 2 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56
Scala_Rampa 3 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56
Scala_Rampa 4 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56

STRUTTURA ESTERNA EST

Scala_Rampa 1 (UPN200) *2,00*5,000*25,300	2,00	5,000	25,300	253,00
Scala_Rampa 2 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56
Scala_Rampa 3 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56
Scala_Rampa 4 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56
Scala_Rampa 5 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56
Scala_Rampa 6 (UPN200) *2,00*7,600*25,300	2,00	7,600	25,300	384,56

SOMMANO kg

3'633,08

2,73

9'918,31

34  
A23.001.045  
Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio compresi: tenditori e piastre, taglio a misura, filettatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

STRUTTURA ESTERNA OVEST

Controventi 60x12 *315,000*5,600		315,000	5,600	1'764,00
Piastre *140,00*3,500	140,00		3,500	490,00

STRUTTURA ESTERNA EST

Controventi 60x12 *270,000*5,600		270,000	5,600	1'512,00
Controventi 120x12 *60,000*11,300		60,000	11,300	678,00
Piastre *150,00*3,500	150,00		3,500	525,00

SOMMANO kg

4'969,00

3,28

16'298,32

35  
B02.013.045.  
a  
Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Ancoraggi _fascia interna *380,00*0,160	380,00	0,160		60,80
Struttura esterna Ovest *112,00*0,200	112,00	0,200		22,40
Struttura esterna Est *112,00*0,200	112,00	0,200		22,40

SOMMANO m

105,60

20,82

2'198,59

36  
B02.013.045.  
b  
Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Struttura esterna Ovest *20,00*0,500	20,00	0,500		10,00
Struttura esterna Ovest *30,00*0,200	30,00	0,200		6,00

	A R I P O R T A R E					16,00		1'157'222,90
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		1'157'222,90
	Struttura esterna Est *22,00*0,500	22,00	0,500			11,00		
	Struttura esterna Est *45,00*0,200	45,00	0,200			9,00		
	SOMMANO m					36,00	23,13	832,68
37 A11.010.060	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrame avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Protezione montanti_scale esterne *14,00*3,000*1,000	14,00	3,000		1,000	42,00		
	SOMMANO m²					42,00	18,95	795,90
38 A23.004.030. c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Vedi voce n° 32 [kg 36 419.86]					36'419,86		
	SOMMANO kg					36'419,86	0,41	14'932,14
39 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Vedi voce n° 31 [kg 1 092.00] Vedi voce n° 33 [kg 3 633.08] Vedi voce n° 34 [kg 4 969.00]					1'092,00 3'633,08 4'969,00		
	SOMMANO kg					9'694,08	0,32	3'102,11
40 A17.004.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... ili: grigliato antitacco, peso 30 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA NB i valori sono moltiplicati per 2 per tenere conto del reale peso del grigliato utilizzato STRUTTURA ESTERNA OVEST Pianerottoli scala *8,00*3,750*1,800*2,000 Solai piano primo e secondo *2,00*7,900*4,420*2,000 STRUTTURA ESTERNA EST Pianerottoli scala *12,00*3,750*1,800*2,000 Solaio piano primo *1,00*7,900*4,420*2,000 Solaio piano secondo *1,00*8,700*4,420*2,000	8,00 2,00 12,00 1,00 1,00	3,750 7,900 3,750 7,900 8,700	1,800 4,420 1,800 4,420 4,420	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	108,00 139,67 162,00 69,84 76,91		
	SOMMANO m²					556,42	62,86	34'976,56
41 A17.004.020.	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo							
	A R I P O R T A R E							1'211'862,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'862,29

a	secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisu ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Scala struttura OVEST *44,00*1,500 Scala struttura EST *65,00*1,500	44,00 65,00	1,500 1,500			66,00 97,50		
	SOMMANO cad					163,50	57,04	9'326,04

**OPERE STRUTTURALI PALESTRA (SpCat 6)**  
**Scavi - opere strutturali (Cat 26)**

42 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA_scavo generale fino a quota 97.213 Scavo generale da quota media 98.7 (incremento 10%) *1100,00*1,100*1,487	1100,00	1,100		1,487	1'799,27		
	SOMMANO m³					1'799,27	4,06	7'305,04

43 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA_scavo fondazione fino a quota 96.483 Scavo fondazione_dado travi longitudinali esterne *2,00*44,200*2,400*0,730 Scavo fondazione_dado travi trasversali *3,00*20,200*2,400*0,730 Scavo fondazione_dado trave trasversale muro interno *1,00*20,200*1,800*0,730 Scavo fondazione_dado travi longitudinali interne corte *4,00*8,100*1,800*0,730 Scavo fondazione_platea gradonata *1,00*31,000*0,800*0,400 Scavo fondazione_platea rampa accesso *1,00*8,100*3,300*0,730	2,00 3,00 1,00 4,00 1,00 1,00	44,200 20,200 20,200 8,100 31,000 8,100	2,400 2,400 1,800 1,800 0,800 3,300	0,730 0,730 0,730 0,730 0,400 0,730	154,88 106,17 26,54 42,57 9,92 19,51		
	SOMMANO m³					359,59	4,65	1'672,09

44 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Prelievo *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,15	93,45

45 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							1'230'258,91
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'230'258,91
	Analisi *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	222,50	667,50
46 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Test *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	222,50	667,50
47 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA_rinterro zona esterna fino a quota 98.6 Rinterro_perimetro esterno da quota media 97.5 (incremento 10%) *300,00*1,100*1,100	300,00	1,100		1,100	363,00		
	SOMMANO m³					363,00	3,73	1'353,99
48 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Avanzo Scavo Scuola e Palestra *8,50*79,000	8,50			79,000	671,50		
	SOMMANO m³/km					671,50	0,64	429,76
49 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Avanzo Scavo Scuola e Palestra *10,00*79,000	10,00			79,000	790,00		
	SOMMANO m³/km					790,00	0,52	410,80
50 APST_01	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Avanzo Scavo Scuola e Palestra *79,000				79,000	79,00		
	SOMMANO m3					79,00	3,34	263,86
	A R I P O R T A R E							1'234'052,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'052,32

**Cemento armato (Cat 27)**

51	Magrone di sottofondazione eseguito mediante							
A03.007.005.	getto di conglomerato cementizio preconfezionato							
a	a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di							
	media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta							
	regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme							
	e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150							
	kg/m³							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Magrone di fondazione_dado travi longitudinali							
	esterne *2,00*44,200*2,400*0,200	2,00	44,200	2,400	0,200	42,43		
	Magrone di fondazione_dado travi trasversali *							
	3,00*20,200*2,400*0,200	3,00	20,200	2,400	0,200	29,09		
	Magrone di fondazione_dado trave trasversale							
	muro interno *1,00*20,200*1,800*0,200	1,00	20,200	1,800	0,200	7,27		
	Magrone di fondazione_dado travi longitudinali							
	interne corte *4,00*8,100*1,800*0,200	4,00	8,100	1,800	0,200	11,66		
	Magrone di fondazione_platea gradonata *1,00*							
	31,000*0,800*0,200	1,00	31,000	0,800	0,200	4,96		
	Magrone di fondazione_platea rampa accesso *							
	1,00*8,100*3,300*0,200	1,00	8,100	3,300	0,200	5,35		
	Magrone di fondazione_platea muretto esterno *							
	1,00*43,300*1,500*0,270	1,00	43,300	1,500	0,270	17,54		
	SOMMANO m³					118,30	73,04	8'640,63
52	Casseforme rette o centinate per getti di							
A03.010.005.	conglomerati cementizi semplici o armati							
a	compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m							
	da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva							
	delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per							
	plinti di fondazione							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Fondazione_elevazione travi longitudinali esterne *							
	4,00*42,700*0,470	4,00	42,700		0,470	80,28		
	Fondazione_elevazione travi trasversali *8,00*							
	21,600*0,470	8,00	21,600		0,470	81,22		
	Fondazione_elevazione travi longitudinali interne							
	corte *8,00*9,300*0,470	8,00	9,300		0,470	34,97		
	SOMMANO m²					196,47	22,27	4'375,39
53	Casseforme rette o centinate per getti di							
A03.010.005.	conglomerati cementizi semplici o armati							
b	compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m							
	da ... ate secondo la superficie effettiva delle							
	casseforme a contatto con il calcestruzzo: per							
	pareti rettilinee in elevazione							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Elevazione muretto esterno *2,00*43,300*1,220	2,00	43,300		1,220	105,65		
	Muri scale esterne *10,00*1,500*1,220	10,00	1,500		1,220	18,30		
	Contenimento aperture_muri esterni longitudinali *							
	[122+124]*0,300		246,000		0,300	73,80		
	Contenimento aperture_muri esterni trasversali *							
	11,500*0,300		11,500		0,300	3,45		
	SOMMANO m²					201,20	21,18	4'261,42
54	Casseforme rette o centinate per getti di							
A03.010.005.	conglomerati cementizi semplici o armati							
f	compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m							
	da ... superficie effettiva delle casseforme a							
	A R I P O R T A R E							1'251'329,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'251'329,76

contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

PALESTRA

Scale esterne \*2,00\*2,000\*1,500

2,00

2,000

1,500

6,00

Soletta muretto esterno \*1,00\*35,500\*1,300

1,00

35,500

1,300

46,15

SOMMANO m²

52,15

33,73

1'759,02

55  
A03.007.015.  
b Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

PALESTRA

Fondazione\_dado travi longitudinali esterne \*2,00\*

44,200\*2,400\*0,530

2,00

44,200

2,400

0,530

112,44

Fondazione\_dado travi trasversali \*3,00\*20,200\*

2,400\*0,530

3,00

20,200

2,400

0,530

77,08

Fondazione\_dado trave trasversale muro interno \*

1,00\*20,200\*1,800\*0,530

1,00

20,200

1,800

0,530

19,27

Fondazione\_dado travi longitudinali interne corte \*

4,00\*8,100\*1,800\*0,530

4,00

8,100

1,800

0,530

30,91

Fondazione\_elevazione travi longitudinali esterne \*

2,00\*42,700\*0,600\*0,470

2,00

42,700

0,600

0,470

24,08

Fondazione\_elevazione travi trasversali esterne \*

2,00\*21,600\*0,600\*0,470

2,00

21,600

0,600

0,470

12,18

Fondazione\_elevazione trave trasversale interna \*

1,00\*21,600\*0,800\*0,470

1,00

21,600

0,800

0,470

8,12

Fondazione\_elevazione trave trasversale interna

muro interno \*1,00\*21,600\*0,400\*0,470

1,00

21,600

0,400

0,470

4,06

Fondazione\_platea gradonata \*1,00\*31,000\*

0,800\*0,200

1,00

31,000

0,800

0,200

4,96

Fondazione\_platea rampa di accesso \*1,00\*8,100\*

3,300\*0,200

1,00

8,100

3,300

0,200

5,35

Fondazione\_platea muretto esterno \*1,00\*43,300\*

1,500\*0,200

1,00

43,300

1,500

0,200

12,99

Muretto esterno \*1,00\*43,300\*0,200\*1,220

1,00

43,300

0,200

1,220

10,57

Muri scale esterne \*5,00\*1,500\*0,200\*1,220

5,00

1,500

0,200

1,220

1,83

Scale esterne \*2,00\*2,000\*1,500\*0,150

2,00

2,000

1,500

0,150

0,90

Soletta muretto esterno \*1,00\*35,500\*1,500\*0,150

1,00

35,500

1,500

0,150

7,99

SOMMANO m³

332,73

129,64

43'135,12

56  
A06.007.005.  
a Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compr ... mento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

PALESTRA

Solaio collaborante\_piano terra rampa di accesso \*

1,00\*9,400\*4,500

1,00

9,400

4,500

42,30

Solaio collaborante\_piano terra gradonata \*1,00\*

31,000\*1,700

1,00

31,000

1,700

52,70

Solaio collaborante\_piano terra lato strada \*1,00\*

3,700\*2,300

1,00

3,700

2,300

8,51

SOMMANO m²

103,51

45,10

4'668,30

### Elementi prefabbricati in cemento armato (Cat 33)

57 Fornitura e posa in opera di termobilastra

	A R I P O R T A R E							1'300'892,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'300'892,20
APST_03	<p>prefabbricata, spessore 52 cm, realizzata con la seguente stratigrafia:</p> <p>- Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione ... on armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro.</p> <p>Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</p> <p>PALESTRA</p> <p>Muri esterni_longitudinali *2,00*42,300*9,950</p> <p>a dedurre aperture (&gt; 4 mq) *[-83,4-84,5]</p> <p>Muri esterni_trasversali *2,00*22,000*9,950</p> <p>a dedurre aperture (&gt; 4 mq) *-7,80</p>							
		2,00	42,300		9,950	841,77		
		-167,90				-167,90		
		2,00	22,000		9,950	437,80		
						-7,80		
	Sommano positivi m2					1'279,57		
	Sommano negativi m2					-175,70		
	SOMMANO m2					1'103,87	95,62	105'552,05
58 APST_04	<p>Fornitura e posa in opera di bilastro prefabbricata, spessore 20 cm, realizzata con la seguente stratigrafia:</p> <p>- Lastra in c.a. con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, sp ... n armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro.</p> <p>Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato</p> <p>PALESTRA</p> <p>Muri interni_longitudinali *3,00*9,600*4,200</p> <p>Muri interni longitudinali *1,00*8,100*4,200</p> <p>Muro interno_trasversale *1,00*22,000*9,400</p>							
		3,00	9,600		4,200	120,96		
		1,00	8,100		4,200	34,02		
		1,00	22,000		9,400	206,80		
	SOMMANO m2					361,78	42,10	15'230,94
<b>Cemento armato (Cat 27)</b>								
59 A06.010.005. d	<p>Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PALESTRA</p> <p>Solaio_piano interno *1,00*22,000*9,400</p>							
		1,00	22,000	9,400		206,80		
	SOMMANO m²					206,80	52,96	10'952,13
60 A06.010.010. d	<p>Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (Rck 35 N/mm²): per un'altezza totale del solaio di 26 cm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PALESTRA</p> <p>Vedi voce n° 59 [m² 206.80]</p>							
						206,80		
	SOMMANO m²					206,80	0,57	117,88
61 A06.010.025	<p>Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>PALESTRA</p> <p>Vedi voce n° 60 [m² 206.80] *2,00</p>							
		2,00				413,60		
	SOMMANO m²					413,60	0,59	244,02
	A R I P O R T A R E							1'432'989,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'432'989,22

**Elementi prefabbricati in cemento armato (Cat 33)**

62 APST_05	Fornitura e posa in opera di solaio ad elementi precompressi autoportante tipo TOP SOL (Rck 55 N/mm²), serie N, REI 120, interasse 120 cm, altezza sezione 80 cm, compresa l'armatur ... .00 kN/mq, esclusa l'armatura integrativa agli appoggi, provvisti di marcatura CE come previsto dalla normativa vigente. Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato PALESTRA Solaio_piano copertura zona sopra campo da gioco *1,00*32,300*22,000	1,00	32,300	22,000		710,60		
	SOMMANO cadauno					710,60	154,98	110'128,79

63 APST_07	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con arm ... re e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 45 Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato PALESTRA Solaio_piano copertura zona sopra centrali tecnologiche *1,00*9,700*22,000	1,00	9,700	22,000		213,40		
	SOMMANO m2					213,40	73,70	15'727,58

**Cemento armato (Cat 27)**

64 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Muri esterni Vedi voce n° 57 [m2 1 103.87] *1,00*0,260 Muri interni Vedi voce n° 58 [m2 361.78] *1,00*0,100 Solai_collaboranti in lamiera grecata Vedi voce n° 56 [m² 103.51] *0,018 Solaio_piano copertura zona sopra centrali tecnologiche Vedi voce n° 63 [m2 213.40] *0,078 Solaio_piano copertura zona sopra campo da gioco Vedi voce n° 62 [cadauno 710.60] *0,225	1,00		0,260		287,01		
		1,00		0,100		36,18		
					0,018	1,86		
					0,078	16,65		
					0,225	159,89		
	SOMMANO m³					501,59	136,31	68'371,73
65 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 55 [m³ 332.73] Vedi voce n° 64 [m³ 501.59]					332,73 501,59		
	SOMMANO m³					834,32	10,87	9'069,06

	A R I P O R T A R E							1'636'286,38
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'636'286,38

66 Acciaio in barre per armature di conglomerato  
A03.013.005. cementizio prelaborato e pretagliato a misura,  
e sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ...  
asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA

Fondazione_travi longitudinali esterne *2,00*	3100,000	2,00			3100,000	6'200,00		
Fondazione_travi longitudinali interne *4,00*	550,000	4,00			550,000	2'200,00		
Fondazione_travi trasversali esterne *2,00*	1750,000	2,00			1750,000	3'500,00		
Fondazione_travi trasversali interne *2,00*	1850,000	2,00			1850,000	3'700,00		
Muri esterni longitudinali_ripres fondazione *2,00*	1050,000	2,00			1050,000	2'100,00		
Muri esterni trasversali_ripres fondazione *2,00*	500,000	2,00			500,000	1'000,00		
Muri esterni longitudinali_barre orizzontali *2,00*	6800,000	2,00			6800,000	13'600,00		
Muri esterni trasversali_barre orizzontali *2,00*	2800,000	2,00			2800,000	5'600,00		
Muri interni longitudinali_ripres fondazione *4,00*	210,000	4,00			210,000	840,00		
Muri interni trasversali_ripres fondazione *	550,000				550,000	550,00		
Muri interni longitudinali_barre orizzontali *4,00*	220,000	4,00			220,000	880,00		
Muri interni trasversali_barre orizzontali *1500,000					1500,000	1'500,00		
Muri interni ed esterni_collegamenti *2150,000					2150,000	2'150,00		
Muri interni ed esterni_chiusure sommitali e laterali *1350,000					1350,000	1'350,00		
Muri interni ed esterni_cuciture aperture *1100,000					1100,000	1'100,00		
Solai_collaboranti in lamiera grecata *500,000					500,000	500,00		
Solaio_piano interno_armatura inferiore (oltre armatura di confezione) *1100,000					1100,000	1'100,00		
Solaio_piano interno_armatura superiore *200,000					200,000	200,00		
Solaio_piano interno_forchette *450,000					450,000	450,00		
Solai_piano copertura_armature integrative agli appoggi *2600,000					2600,000	2'600,00		
Muretto esterno *700,000					700,000	700,00		
Muri scale esterne *150,000					150,000	150,00		
Scale esterne *120,000					120,000	120,00		

SOMMANO kg

52'090,00

1,19

61'987,10

67 Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di  
A03.013.010. qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di  
c attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle  
prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA

Platea gradonata *250,000	250,000				250,000	250,00		
Platea rampa di accesso *250,000					250,000	250,00		
Platea muretto esterno *600,000					600,000	600,00		
Soletta muretto esterno *500,000					500,000	500,00		
Solaio_piano interno_superiore *1000,000					1000,000	1'000,00		

SOMMANO kg

2'600,00

1,22

3'172,00

68 Acciaio in barre per armature di conglomerato

	A R I P O R T A R E							1'701'445,48
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'701'445,48

APST_08	cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... LL.PP., in barre: diametro 10 ÷ 30 mm. Armature aggiuntive per bilastra e termobilastra da installare in stabilimento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Muri esterni longitudinali_barre verticali (oltre armature di confezione) *2,00*1600,000 Muri esterni trasversali_barre verticali (oltre armature di confezione) *2,00*880,000 Muri interni longitudinali_barre verticali (oltre armature di confezione) *4,00*50,000 Muri interni trasversali_barre verticali (oltre armature di confezione) *350,000	2,00			1600,000	3'200,00		
		2,00			880,000	1'760,00		
		4,00			50,000	200,00		
					350,000	350,00		
	SOMMANO kg					5'510,00	1,08	5'950,80

### Strutture metalliche (Cat 28)

69 A23.001.005. f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA SCALA ESTERNA Rampa 1 *2,00*8,000*9,500 Rampa 2 *2,00*6,800*9,500 Rampa 3 *2,00*5,100*9,500 Travi di aggancio al muro *7,00*1,230*24,700 Piastre di collegamento *4,00*8,500 Piastre di collegamento *3,00*15,000 Paistre di collegamento *28,00*1,500	2,00	8,000		9,500	152,00		
		2,00	6,800		9,500	129,20		
		2,00	5,100		9,500	96,90		
		7,00	1,230		24,700	212,67		
		4,00			8,500	34,00		
		3,00			15,000	45,00		
		28,00			1,500	42,00		
	SOMMANO kg					711,77	2,73	1'943,13

70 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA SCALA ESTERNA Ancoraggi *28,00*0,280	28,00	0,280			7,84		
	SOMMANO m					7,84	23,13	181,34

71 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Vedi voce n° 69 [kg 711.77]					711,77		
	SOMMANO kg					711,77	0,32	227,77

72	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235							
----	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							1'709'748,52
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'709'748,52

A17.004.005 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... ili: grigliato antitacco, peso 30 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA

Pianerottoli\_scale esterne \*3,200\*1,100

3,200

1,100

3,52

Pianerottoli\_scale esterne \*1,600\*1,100

1,600

1,100

1,76

Pianerottoli\_scale esterne \*0,800\*1,100

0,800

1,100

0,88

Pianerottoli\_scale esterne \*1,000\*1,100

1,000

1,100

1,10

SOMMANO m²

7,26

62,86

456,36

73  
A17.004.020. JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto a in opera completo di angolare rompivisu ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA

SCALA ESTERNA

Gradini\_rampa 1, 2 e 3 \*42,000

42,000

42,00

SOMMANO cad

42,00

57,04

2'395,68

#### OPERE STRUTTURALI AUDITORIUM (SpCat 7) Scavi - opere strutturali (Cat 26)

74  
A01.001.005. Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

AUDITORIUM\_scavo generale fino a quota 97.477

Scavo generale da quota media 98.9 (incremento 10%) \*445,00\*1,100\*1,423

445,00

1,100

1,423

696,56

SOMMANO m³

696,56

4,06

2'828,03

75  
C01.004.005. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM\_scavo fondazione fino a quota 96.797

Scavo fondazione\_dado travi longitudinali esterne

\*2,00\*25,300\*2,100\*0,680

2,00

25,300

2,100

0,680

72,26

Scavo fondazione\_dado travi trasversali \*5,00\*

14,000\*2,100\*0,680

5,00

14,000

2,100

0,680

99,96

Scavo fondazione\_dado travi longitudinali interne

corte (lato regia) \*4,00\*1,000\*1,700\*0,680

4,00

1,000

1,700

0,680

4,62

Scavo fondazione\_dado travi longitudinali interne

corte (lato palco) \*2,00\*4,500\*1,700\*0,680

2,00

4,500

1,700

0,680

10,40

SOMMANO m³

187,24

4,65

870,67

76 Prelievo campioni terreno per caratterizzazione

	A R I P O R T A R E							1'716'299,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'716'299,26
A02.001.005	materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Prelievo *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,15	62,30
77 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Analisi *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,50	445,00
78 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Test *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,50	445,00
79 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM_rinterro zona esterna fino a quota 98.6 Rinterro_perimetro esterno da quota media 97.7 * 120,00*1,100*0,900 Rinterro_perimetro esterno da quota media 95.75 * 16,30*1,100*2,850	120,00 16,30	1,100 1,100	0,900 2,850	118,80 51,10			
	SOMMANO m³					169,90	3,73	633,73
80 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM SCAVO AUDITORIUM Vedi voce n° 74 [m³ 696.56] *8,50 Vedi voce n° 75 [m³ 187.24] *8,50 A DEDURRE RINTERRO AUDITORIUM Vedi voce n° 79 [m³ 169.90] *-8,50	8,50 8,50 -8,50			5'920,76 1'591,54 -1'444,15			
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					7'512,30 -1'444,15		
	SOMMANO m³/km					6'068,15	0,64	3'883,62
81 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ...							
	A R I P O R T A R E							1'721'768,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'721'768,91

ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla  
distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più  
oltre i primi 10

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

AUDITORIUM

SCAVO AUDITORIUM

Vedi voce n° 74 [m³ 696.56] \*10,00

10,00

6'965,60

Vedi voce n° 75 [m³ 187.24] \*10,00

10,00

1'872,40

A DEDURRE RINTERRO AUDITORIUM

Vedi voce n° 79 [m³ 169.90] \*-10,00

-10,00

-1'699,00

Sommano positivi m³/km

8'838,00

Sommano negativi m³/km

-1'699,00

SOMMANO m³/km

7'139,00

0,52

3'712,28

82  
APST\_01

Onere per il conferimento e smaltimento a  
discarica autorizzata di materiale proveniente da  
demolizione. Da corrispondersi esclusivamente  
previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a  
discarica si assume convenzionalmente  
l'equivalenza: un metro cubo di macerie di  
demolizione uguale a due tonnellate).

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

AUDITORIUM

SCAVO AUDITORIUM

Vedi voce n° 74 [m³ 696.56]

696,56

Vedi voce n° 75 [m³ 187.24]

187,24

A DEDURRE RINTERRO AUDITORIUM

Vedi voce n° 79 [m³ 169.90] \*-1,00

-1,00

-169,90

Sommano positivi m3

883,80

Sommano negativi m3

-169,90

SOMMANO m3

713,90

3,34

2'384,43

### Cemento armato (Cat 27)

83  
A03.007.005.  
a

Magrone di sottofondazione eseguito mediante  
getto di conglomerato cementizio preconfezionato  
a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di  
media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta  
regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme  
e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150  
kg/m³

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

AUDITORIUM

Magrone di fondazione\_dado travi longitudinali

esterne \*2,00\*25,300\*2,100\*0,150

2,00

25,300

2,100

0,150

15,94

Magrone di fondazione\_dado travi trasversali \*

5,00\*14,000\*2,100\*0,150

5,00

14,000

2,100

0,150

22,05

Magrone di fondazione\_dado travi longitudinali

interne corte (lato regia) \*4,00\*1,000\*1,700\*0,150

4,00

1,000

1,700

0,150

1,02

Magrone di fondazione\_dado travi longitudinali

interne corte (lato palco) \*2,00\*4,500\*1,700\*0,150

2,00

4,500

1,700

0,150

2,30

SOMMANO m³

41,31

73,04

3'017,28

84  
A03.010.005.  
a

Casseforme rette o centinate per getti di  
conglomerati cementizi semplici o armati  
compreso armo, disarmante, disarmo, opere di  
puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m  
da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva  
delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per  
plinti di fondazione

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

AUDITORIUM

Fondazione\_elevazione travi longitudinali esterne \*

4,00\*24,100\*0,570

4,00

24,100

0,570

54,95

	A R I P O R T A R E					54,95		1'730'882,90
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,95		1'730'882,90
	Fondazione_elevazione travi trasversali *10,00* 15,300*0,570	10,00	15,300		0,570	87,21		
	Fondazione_elevazione travi longitudinali interne corte (lato regia) *8,00*2,000*0,570	8,00	2,000		0,570	9,12		
	Fondazione_elevazione travi longitudinali interne corte (lato palco) *4,00*7,000*0,570	4,00	7,000		0,570	15,96		
	SOMMANO m²					167,24	22,27	3'724,43
85 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Fondazione_dado travi longitudinali esterne *2,00* 25,300*2,100*0,530	2,00	25,300	2,100	0,530	56,32		
	Fondazione_dado travi trasversali *5,00*14,000* 2,100*0,530	5,00	14,000	2,100	0,530	77,91		
	Fondazione_dado travi longitudinali interne corte (lato regia) *4,00*1,000*1,700*0,530	4,00	1,000	1,700	0,530	3,60		
	Fondazione_dado travi longitudinali interne corte (lato palco) *2,00*4,500*1,700*0,530	2,00	4,500	1,700	0,530	8,11		
	Fondazione_elevazione travi longitudinali esterne * 2,00*24,100*0,600*0,570	2,00	24,100	0,600	0,570	16,48		
	Fondazione_elevazione travi trasversali esterne * 2,00*15,300*0,600*0,570	2,00	15,300	0,600	0,570	10,47		
	Fondazione_elevazione travi trasversali *3,00* 15,300*0,400*0,570	3,00	15,300	0,400	0,570	10,47		
	Fondazione_elevazione travi longitudinali interne corte (lato regia) *4,00*2,000*0,400*0,570	4,00	2,000	0,400	0,570	1,82		
	Fondazione_elevazione travi longitudinali interne corte (lato palco) *2,00*7,000*0,400*0,570	2,00	7,000	0,400	0,570	3,19		
	SOMMANO m³					188,37	129,64	24'420,29
<b>Elementi prefabbricati in cemento armato (Cat 33)</b>								
86 APST_03	Fornitura e posa in opera di termobilastra prefabbricata, spessore 52 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. di protezione esterna con armatura di confezione ... on armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato AUDITORIUM Muri esterni_longitudinali *2,00*23,600*9,200	2,00	23,600		9,200	434,24		
	Muri esterni_trasversali *2,00*15,600*9,200	2,00	15,600		9,200	287,04		
	SOMMANO m2					721,28	95,62	68'968,79
87 APST_04	Fornitura e posa in opera di bilastra prefabbricata, spessore 20 cm, realizzata con la seguente stratigrafia: - Lastra in c.a. con armatura di confezione minima rete diam. 8/20, sp ... n armatura di confezione minima rete diam. 8/20, spessore 5 cm (Rck 35 N/ mm²), con finitura liscia da cassero in ferro. Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato AUDITORIUM Muri interni_longitudinali *1,00*16,000*7,900	1,00	16,000		7,900	126,40		
	Muri interni_longitudinali *1,00*13,000*7,900	1,00	13,000		7,900	102,70		
	A R I P O R T A R E					229,10		1'827'996,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					229,10		1'827'996,41
	Muri interni_longitudinali *1,00*12,400*7,900	1,00	12,400		7,900	97,96		
	a dedurre aperture (> 4 mq) *[-68,5-62,8]	-131,30				-131,30		
	Muri interni_trasversali *2,00*7,300*7,900	2,00	7,300		7,900	115,34		
	Muri interni_trasversali *2,700*7,900		2,700		7,900	21,33		
	Muri interni_trasversali *2,00*2,700*3,800	2,00	2,700		3,800	20,52		
	a dedurre aperture (> 4 mq) *[-17,2-17,2]	-34,40				-34,40		
	Sommano positivi m2					484,25		
	Sommano negativi m2					-165,70		
	SOMMANO m2					318,55	42,10	13'410,96

### Cemento armato (Cat 27)

88	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
A03.010.005.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
e	AUDITORIUM							
	Solaio_lato regia *49,00					49,00		
	Solaio_lato palco *62,00					62,00		
	SOMMANO m²					111,00	27,09	3'006,99

89	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde							
A03.010.005.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
f	AUDITORIUM							
	Rampe scala_lato regia *2,00*3,500*1,000	2,00	3,500	1,000		7,00		
	Pianerottolo scala_lato regia *1,00*1,000*2,200	1,00	1,000	2,200		2,20		
	SOMMANO m²					9,20	33,73	310,32

### Elementi prefabbricati in cemento armato (Cat 33)

90	Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe = C 45/55 (55 N/mm²) con arm ... re e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 45							
APST_07	Categoria di Opera OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato							
	AUDITORIUM							
	Solaio_piano copertura *1,00*23,200*15,700	1,00	23,200	15,700		364,24		
	SOMMANO m2					364,24	73,70	26'844,49

### Cemento armato (Cat 27)

91	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di							
A03.007.075.								
b								

	A R I P O R T A R E							1'871'569,17
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'871'569,17

armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35  
(Rck 35 N/mm²)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Muri esterni

Vedi voce n° 86 [m2 721.28] \*1,00\*0,260

1,00

0,260

187,53

Muri interni

Vedi voce n° 87 [m2 318.55] \*1,00\*0,100

1,00

0,100

31,86

Solai\_lato regia e lato palco

Vedi voce n° 88 [m² 111.00] \*0,200

0,200

22,20

Solaio\_rampa scale

Vedi voce n° 89 [m² 9.20] \*0,200

0,200

1,84

Solaio\_piano copertura

Vedi voce n° 90 [m2 364.24] \*0,078

0,078

28,41

SOMMANO m³

271,84

136,31

37'054,51

92 Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per  
A03.007.170. calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per  
c ogni mc pompato

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Vedi voce n° 85 [m³ 188.37]

188,37

Vedi voce n° 91 [m³ 271.84]

271,84

SOMMANO m³

460,21

10,87

5'002,48

93 Acciaio in barre per armature di conglomerato  
A03.013.005. cementizio prelaborato e pretagliato a misura,  
e sagomato e posto in opera a regola d'arte,  
compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ...  
asciato dal Servizio Tecnico Centrale della  
Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in  
barre: diametro 14 ÷ 30 mm  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Fondazione\_travi longitudinali\_esterne \*2,00\*

1200,000

2,00

1200,000

2'400,00

Fondazione\_travi longitudinali\_interne \*3,00\*

850,000

3,00

850,000

2'550,00

Fondazione\_travi trasversali\_esterne \*2,00\*

1750,000

2,00

1750,000

3'500,00

Fondazione\_travi trasversali\_interne \*5,00\*

300,000

5,00

300,000

1'500,00

Muri esterni longitudinali\_ripresе fondazione \*2,00\*

360,000

2,00

360,000

720,00

Muri esterni trasversali\_ripresе fondazione \*2,00\*

550,000

2,00

550,000

1'100,00

Muri esterni longitudinali\_barre orizzontali \*2,00\*

900,000

2,00

900,000

1'800,00

Muri esterni trasversali\_barre orizzontali \*2,00\*

1700,000

2,00

1700,000

3'400,00

Muri interni longitudinali\_ripresе fondazione \*3,00\*

150,000

3,00

150,000

450,00

Muri interni trasversali\_ripresе fondazioni \*5,00\*

100,000

5,00

100,000

500,00

Muri interni longitudinali\_barre orizzontali \*3,00\*

400,000

3,00

400,000

1'200,00

Muri interni trasversali\_barre orizzontali \*5,00\*

150,000

5,00

150,000

750,00

Muri esterni ed interni\_collegamenti \*1450,000

1450,000

1'450,00

Muri interni ed esterni\_chiusure sommitali e laterali

\*600,000

600,000

600,00

Solai\_lato regia e lato palco\_forchette \*350,000

350,000

350,00

Solaio piano copertura\_armatura integrativa agli

appoggi \*1700,000

1700,000

1'700,00

Scala lato regia \*210,000

210,000

210,00

SOMMANO kg

24'180,00

1,19

28'774,20

	A R I P O R T A R E							1'942'400,36
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'942'400,36

94 A03.013.010. d	Rete elettrosaldato a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Solai_lato regia e lato palco *1600,000				1600,000	1'600,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	1,22	1'952,00

95 APST_08	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... LL.PP., in barre: diametro 10 ÷ 30 mm. Armature aggiuntive per bilastra e termobilastra da installare in stabilimento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Muri esterni longitudinali_barre verticali (oltre armatura di confezione) *2,00*250,000	2,00			250,000	500,00		
	Muri esterni trasversali_barre verticali (oltre armatura di confezione) *2,00*350,000	2,00			350,000	700,00		
	Muri interni longitudinali_barre verticali (oltre armatura di confezione) *3,00*20,000	3,00			20,000	60,00		
	Muri interni trasversali_barre verticali (oltre armatura di confezione) *4,00*20,000	4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO kg					1'340,00	1,08	1'447,20

**OPERE STRUTTURALI ATRIO (SpCat 8)**  
**Scavi - opere strutturali (Cat 26)**

96 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO_scavo fondazione fino a quota 97.335 Scavo fondazione platea da quota media 97.7 (incremento 10%) *114,00*1,100*0,365	114,00	1,100		0,365	45,77		
	SOMMANO m³					45,77	4,65	212,83

97 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO_rinterro sotto platea fino a quota 97.335 Rinterro sotto platea da quota 95.75 (incremento 10%) *64,35*1,100*1,585	64,35	1,100		1,585	112,19		
	SOMMANO m³					112,19	16,69	1'872,45

98 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							1'947'884,84
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'947'884,84

portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³  
di volume effettivo di scavo per ogni km percorso  
sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti  
fino a 10 km

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
ATRIO

SCAVO ATRIO

Vedi voce n° 96 [m³ 45.77] \*8,50

8,50

389,05

SOMMANO m³/km

389,05

0,64

248,99

99  
A01.010.005.  
b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di  
recupero di materiale proveniente da lavori di  
movimento terra effettuata con autocarri, con  
portata superiore a 50 q, compreso lo spand ...  
ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla  
distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più  
oltre i primi 10

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
ATRIO

SCAVO ATRIO

Vedi voce n° 96 [m³ 45.77] \*10,00

10,00

457,70

SOMMANO m³/km

457,70

0,52

238,00

100  
APST\_01 Onere per il conferimento e smaltimento a  
discarica autorizzata di materiale proveniente da  
demolizione. Da corrispondersi esclusivamente  
previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a  
discarica si assume convenzionalmente  
l'equivalenza: un metro cubo di macerie di  
demolizione uguale a due tonnellate).

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
ATRIO

SCAVO ATRIO

Vedi voce n° 96 [m³ 45.77]

45,77

SOMMANO m3

45,77

3,34

152,87

#### Cemento armato (Cat 27)

101  
A03.007.005.  
a Magrone di sottofondazione eseguito mediante  
getto di conglomerato cementizio preconfezionato  
a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di  
media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta  
regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme  
e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150  
kg/m³

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
ATRIO

Magrone di fondazione sotto tutta la platea \*

20,800\*8,700\*0,150

20,800

8,700

0,150

27,14

SOMMANO m³

27,14

73,04

1'982,31

102  
A03.010.005.  
a Casseforme rette o centinate per getti di  
conglomerati cementizi semplici o armati  
compreso armo, disarmante, disarmo, opere di  
puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m  
da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva  
delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per  
plinti di fondazione

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
ATRIO

Sponda platea \*2,00\*15,000\*0,500

2,00

15,000

0,500

15,00

Fondazione\_irrigidimenti sotto il pavimento

allineamento\_01 \*4,00\*1,000\*0,700

4,00

1,000

0,700

2,80

Fondazione\_irrigidimenti sotto il pavimento

	A R I P O R T A R E					17,80		1'950'507,01
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,80		1'950'507,01
	allineamento_02 *6,00*1,000*0,700	6,00	1,000		0,700	4,20		
	Fondazione_irrigidimenti sotto il pavimento							
	allineamento_03 *6,00*1,000*0,700	6,00	1,000		0,700	4,20		
	Fondazione_irrigidimenti sotto il pavimento							
	allineamento_04 *4,00*1,000*0,700	4,00	1,000		0,700	2,80		
	SOMMANO m²					29,00	22,27	645,83
103 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO							
	Fondazione_platea *20,800*8,700*0,500		20,800	8,700	0,500	90,48		
	Fondazione_irrigidimenti sotto il pavimento							
	allineamento_01 *2,00*1,000*0,200*0,700	2,00	1,000	0,200	0,700	0,28		
	Fondazione_irrigidimenti sotto il pavimento							
	allineamento_02 *3,00*1,000*0,200*0,700	3,00	1,000	0,200	0,700	0,42		
	Fondazione_irrigidimenti sotto il pavimento							
	allineamento_03 *3,00*1,000*0,200*0,700	3,00	1,000	0,200	0,700	0,42		
	Fondazione_irrigidimenti sotto il pavimento							
	allineamento_04 *2,00*1,000*0,200*0,700	2,00	1,000	0,200	0,700	0,28		
	SOMMANO m³					91,88	129,64	11'911,32
104 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO							
	Muri longitudinali *4,00*8,700*4,700	4,00	8,700		4,700	163,56		
	a dedurre *-2,00*5,100*3,500	-2,00	5,100		3,500	-35,70		
	a dedurre *-2,00*4,000*4,600	-2,00	4,000		4,600	-36,80		
	Muri longitudinali *2,00*[2,15+2,1+2+2]*4,700	2,00	8,250		4,700	77,55		
	Muri trasversali *2,00*[2,35+1,2+1,75+2,35]*4,700	2,00	7,650		4,700	71,91		
	Sponde aperture *[3,5+3,5+5,15+4,6+4,6+4,6+4,7+4,7+4,7+4,7+4,7]*0,200		62,250		0,200	12,45		
	Sommano positivi m²					325,47		
	Sommano negativi m²					-72,50		
	SOMMANO m²					252,97	21,18	5'357,90
105 A06.010.005. d	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO							
	Solaio_piano copertura *1,00*20,500*8,500	1,00	20,500	8,500		174,25		
	SOMMANO m²					174,25	52,96	9'228,28
106 A06.010.010. d	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (Rck 35 N/mm²): per un'altezza totale del solaio di 26 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO							
	A R I P O R T A R E							1'977'650,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'977'650,34	
	Vedi voce n° 105 [m² 174.25]					174,25			
	SOMMANO m²					174,25	0,57	99,32	
107 A06.010.025	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO Vedi voce n° 105 [m² 174.25] *2,00	2,00				348,50			
	SOMMANO m²					348,50	0,59	205,62	
108 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO Muri longitudinali *2,00*8,700*0,200*4,700 a dedurre *-1,00*5,100*0,200*3,500 a dedurre *-1,00*4,000*0,200*4,600 Muri longitudinali *1,00*[2,15+2,1+2+2]*0,200*4,700 Muri trasversali *1,00*[2,35+1,2+1,75+2,35]*0,200*4,700  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	2,00 -1,00 -1,00 1,00 1,00	8,700 5,100 4,000 8,250 7,650	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	4,700 3,500 4,600 4,700 4,700	16,36 -3,57 -3,68 7,76 7,19  31,31 -7,25  24,06			
	SOMMANO m³					24,06	136,31	3'279,62	
109 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO Vedi voce n° 103 [m³ 91.88] Vedi voce n° 108 [m³ 24.06]  SOMMANO m³					91,88 24,06  115,94			
	SOMMANO m³					115,94	10,87	1'260,27	
110 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO Fondazione *3600,000  Muri longitudinali_riprese fondazione *320,000 Muri longitudinali_barre verticali *600,000 Muri longitudinali_barre orizzontali *550,000 Muri trasversali_riprese fondazione *180,000 Muri trasversali_barre verticali *350,000 Muri trasversali_barre orizzontali *200,000 Muri_collegamenti *200,000  Solaio_piano copertura_armatura inferiore (oltre armatura di confezione) *900,000 Solaio_piano copertura_armatura superiore *370,000 Solaio_piano copertura_forchette *300,000					3600,000  320,000 600,000 550,000 180,000 350,000 200,000 200,000  900,000 370,000 300,000	3'600,00  320,00 600,00 550,00 180,00 350,00 200,00 200,00  900,00 370,00 300,00		
	A R I P O R T A R E					7'570,00		1'982'495,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'570,00		1'982'495,17

SOMMANO kg

7'570,00

1,19

9'008,30

111  
A03.013.010.  
d Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 10 mm  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Solaio\_piano copertura\_armatura superiore \*  
1200,000

1200,000

1'200,00

SOMMANO kg

1'200,00

1,22

1'464,00

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO**  
(SpCat 1)  
**Movimenti terra - scavi (Cat 14)**

112  
C01.004.005.  
a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Scavo per posa reti tecniche interrato aree esterne  
\*1,00\*1365,000

1,00 1365,000

1'365,00

SOMMANO m³

1'365,00

4,65

6'347,25

113  
A03.007.005.  
a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Sottofondo per posa reti tecniche interrato aree esterne  
\*1,00\*84,000

1,00 84,000

84,00

SOMMANO m³

84,00

73,04

6'135,36

114  
C02.001.015  
Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Letto di posa reti tecniche interrato aree esterne \*  
1,00\*118,000

1,00 118,000

118,00

SOMMANO m³

118,00

30,94

3'650,92

115  
A01.010.010.  
b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Scavo per posa reti tecniche interrato aree esterne

	A R I P O R T A R E							2'009'101,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009'101,00
	- reinterro *1,00*1115,000	1,00	1115,000			1'115,00		
	SOMMANO m³					1'115,00	16,69	18'609,35
116 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Reti tecniche interrate aree esterne *1,00*250,000	1,00	250,000			250,00		
	SOMMANO m³/km					250,00	0,64	160,00
<b>Isolamenti termici (Cat 4)</b>								
117 A07.016.020. g	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... io inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 130 mm, trasmittanza termica 0,25 W/ m²K Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Copertura loggia S232 e sala insegnanti S214 * 2,00*4,900*6,200	2,00	4,900	6,200		60,76		
	SOMMANO m²					60,76	78,96	4'797,61
<b>Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)</b>								
118 APAR_01	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi per posa di pacchetti isolanti-impermeabilizzanti su supporti porosi o assorbenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Copertura scuola *1,00*50,400*21,650 Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati lunghi *2,00*50,400*1,600 Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati corti * 2,00*21,650*1,500 Copertura atrio ingresso *1,00*8,800*20,150 Cordolo copertura atrio ingresso *1,00*56,000* 0,200	1,00	50,400	21,650		1'091,16		
		2,00	50,400	1,600		161,28		
		2,00	21,650	1,500		64,95		
		1,00	8,800	20,150		177,32		
		1,00	56,000	0,200		11,20		
	SOMMANO m2					1'505,91	3,29	4'954,44
<b>Isolamenti termici (Cat 4)</b>								
119 APAR_04	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato CLASS B, di spessore complessivo variabile da 120 mm a 350 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Copertura scuola *1,00*50,400*21,650 Scomputo lucernari *13,00*2,200*1,200	1,00	50,400	21,650		1'091,16		
		13,00	2,200	1,200		-34,32		
	A R I P O R T A R E					1'056,84		2'037'622,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'056,84		2'037'622,40

Sommano positivi m2  
Sommano negativi m2

1'091,16  
-34,32

SOMMANO m2

1'056,84

33,80

35'721,19

#### Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

120 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o similari) in classe E4, spessore 3 mm, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Copertura scuola *1,00*50,400*21,650	1,00	50,400	21,650		1'091,16		
	Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati lunghi *2,00*50,400*1,600	2,00	50,400	1,600		161,28		
	Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati corti *2,00*21,650*1,500	2,00	21,650	1,500		64,95		
	Copertura atrio ingresso *1,00*7,800*20,150	1,00	7,800	20,150		157,17		
	Cordolo copertura atrio ingresso *1,00*56,000*0,200	1,00	56,000	0,200		11,20		
	SOMMANO m2					1'485,76	22,86	33'964,47

121 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (ibrid copolimer bl ... olla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 Kg /mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Copertura scuola *1,00*50,400*21,650	1,00	50,400	21,650		1'091,16		
	Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati lunghi *2,00*50,400*1,600	2,00	50,400	1,600		161,28		
	Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati corti *2,00*21,650*1,500	2,00	21,650	1,500		64,95		
	Copertura atrio ingresso *1,00*7,800*20,150	1,00	7,800	20,150		157,17		
	Cordolo copertura atrio ingresso *1,00*56,000*0,200	1,00	56,000	0,200		11,20		
	Copertura sala insegnanti - S214 *1,00*4,900*6,200	1,00	4,900	6,200		30,38		
	Copertura loggia - S232 *1,00*4,900*6,200	1,00	4,900	6,200		30,38		
	SOMMANO m2					1'546,52	31,62	48'900,96

#### Isolamenti termici (Cat 4)

122 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenza CLASS B, di spessore complessivo variabile da 80 mm a 250 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Copertura atrio ingresso *1,00*8,800*20,800	1,00	8,800	20,800		183,04		
	Cordolo copertura atrio ingresso *1,00*56,000*0,200	1,00	56,000	0,200		11,20		
	SOMMANO m2					194,24	31,36	6'091,37

123 Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per

	A R I P O R T A R E							2'162'300,39
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'162'300,39

APAR_03	isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rives ... iteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati lunghi *2,00*50,400*1,600 Isolamento muro parapetto tetto scuola - lati corti * 2,00*21,650*1,500	2,00	50,400	1,600		161,28		
		2,00	21,650	1,500		64,95		
	SOMMANO m2					226,23	16,89	3'821,02

#### Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

124 APAR_06	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico acque pluviali (tipo Derbidrain V o similari), realizzati in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana Derbigum integrato. L'elemen ... la necessità di materiali aggiuntivi. Fissaggio al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico. Diam. foro 110 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Pluviali Scuola *6,00*1,000 Pluviali Atrio *2,00*1,000	6,00	1,000			6,00		
		2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	215,18	1'721,44

125 A07.037.055. d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pluviali Scuola *6,00*15,000 Pluviali Atrio *2,00*7,000	6,00	15,000			90,00		
		2,00	7,000			14,00		
	SOMMANO m					104,00	21,18	2'202,72

126 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Pluviali Scuola *6,00*5,000 Pluviali Atrio *2,00*3,000	6,00	5,000			30,00		
		2,00	3,000			6,00		
	SOMMANO cad					36,00	4,41	158,76

127 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Muro parapetto tetto scuola - lati lunghi - faldale * 2,00*51,400*0,650 Muro parapetto tetto scuola - lati corti - faldale * 2,00*21,650*0,650 Copertura Atrio ingresso - faldali lati lunghi *2,00* 21,650*0,750 Copertura Atrio ingresso - faldali lati corti *2,00*	2,00	51,400	0,650		66,82		
		2,00	21,650	0,650		28,15		
		2,00	21,650	0,750		32,48		

	A R I P O R T A R E					127,45		2'170'204,33
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,45		2'170'204,33

7,800*0,750	2,00	7,800	0,750		11,70		
SCUOLA faldaleria baraccamenti impianti *2,00*							
30,000*0,650	2,00	30,000	0,650		39,00		
SOMMANO m					178,15	21,26	3'787,47

#### Dispositivi anticaduta (Cat 22)

128 A07.025.005. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... rtura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea vita copertura ATRIO *1,00*1,000	1,00	1,000		1,00		
SOMMANO cad					1,00	1'328,66	1'328,66

#### Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

129 A11.01.005.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... li: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agrement I.T.C. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Pareti sala insegnanti S214 *1,00*4,800*6,500 Pareti loggia S232 *1,00*4,800*6,000	1,00 1,00	4,800 4,800	6,500 6,000	31,20 28,80		
SOMMANO m²					60,00	18,29	1'097,40

130 A11.001.065. a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Fondazione perimetrale Scuola - lati lunghi *2,00* 52,750*3,250 Fondazione perimetrale Scuola - lati corti *2,00* 24,000*3,250 Muretti fondazione rampa Atrio 2 - S028 -lati lunghi *2,00*1,400*12,000 Muretti fondazione rampa Atrio 2 - S028 lato corto *1,00*1,400*9,000	2,00 2,00 2,00 1,00	52,750 24,000 1,400 1,400	3,250 3,250 12,000 9,000	342,88 156,00 33,60 12,60		
SOMMANO m²					545,08	13,99	7'625,67

#### Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

131 A23.001.005. f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali						
A R I P O R T A R E							2'184'043,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'184'043,53

## SCUOLA

Copertura cavedio tecnico 1 (S\_9106\_7\_9\_10) \*  
1,00\*18,000

1,00

18,000

18,00

Copertura cavedio tecnico 2 (S\_9106\_8) \*1,00\*  
11,500

1,00

11,500

11,50

Copertura cavedio tecnico ascensore 3  
(S\_9107\_11) \*1,00\*4,000

1,00

4,000

4,00

Passerella scavallamento impianti 4 (struttura +  
parapetto) \*1,00\*360,000

1,00

360,000

360,00

Baraccamento quadro elettrico \*1,00\*55,000

1,00

55,000

55,00

SOMMANO kg

448,50

2,73

1'224,41

132  
A23.004.030.  
d

Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco  
mediante immersione in vasche contenenti zinco  
fuso alla temperatura di circa 500 °C previo  
decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per  
ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso  
inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-  
ISO 1461.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLACopertura cavedio tecnico 1 (S\_9106\_7\_9\_10) \*  
1,00\*18,000

1,00

18,000

18,00

Copertura cavedio tecnico 2 (S\_9106\_8) \*1,00\*  
11,500

1,00

11,500

11,50

Copertura cavedio tecnico ascensore 3  
(S\_9107\_11) \*1,00\*4,000

1,00

4,000

4,00

Passerella scavallamento impianti 4 (struttura +  
parapetto) \*1,00\*360,000

1,00

360,000

360,00

Baraccamento quadro elettrico \*1,00\*55,000

1,00

55,000

55,00

SOMMANO kg

448,50

0,47

210,80

133  
A07.016.045.  
f

Copertura termoisolante, pendenza minima 10%,  
realizzata con pannelli prodotti con sistema in  
continuo costituiti da rivestimento esterno in  
lamiera di alluminio o acciaio preverniciati ... esterno  
ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4  
mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza  
termica 0,185 W/m²K

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLACopertura cavedio tecnico 1 (S\_9106\_7\_9\_10) e  
tamponamento laterale \*1,00\*27,650

1,00

27,650

27,65

Copertura cavedio tecnico 2 (S\_9106\_8) \*1,00\*  
23,500

1,00

23,500

23,50

Copertura cavedio tecnico ascensore 3  
(S\_9107\_11) \*1,00\*1,000

1,00

1,000

1,00

Baraccamento quadro elettrico \*1,00\*5,000

1,00

5,000

5,00

SOMMANO m²

57,15

56,02

3'201,54

## Vespai (Cat 3)

134  
APAR\_38

Fornitura in opera di vespaio areato composto da  
reticolo di base, tubi in PVC- diam 125 mm- tagliati  
alla giusta altezza, casseri modulari a perdere in  
polipropilene riciclato aut ... rata, delle dimensioni  
di 50 x 50 cm: altezza ..... cm. Il getto di  
calcestruzzo sarà rifinito superiormente a stadia.  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Vespaio ATRIO (escluse aree fondazione) \*1,00\*  
8,750\*20,850

1,00

8,750

20,850

182,44

SOMMANO m2

182,44

42,51

7'755,52

	A R I P O R T A R E							2'196'435,80
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'196'435,80

135 C02.004.060. b	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienic ... infezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tubi ventilazione vespai SCUOLA *10,00*1,500	10,00	1,500			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,88	208,20

#### Partizioni interne e murature (Cat 12)

136 A05.025.020. b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato M15, M16 e M17 conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg ... tuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Cavedi verticali passaggio impianti *8,00*6,600*3,850 Pareti piano terra Atrio 2 - S028 *2,00*6,600*3,950 Terrette cavedi verticali passaggio impianti *2,00*6,600*1,000 Muretti fondazione rampa Atrio 2 - S028 -lati lunghi *2,00*0,900*12,000 Muretti fondazione rampa Atrio 2 - S028 lato corto *1,00*0,900*9,000	8,00 2,00 2,00 2,00 1,00		6,600 6,600 6,600 0,900 0,900	3,850 3,950 1,000 12,000 9,000	203,28 52,14 13,20 21,60 8,10		
	SOMMANO m²					298,32	63,38	18'907,52

#### Intonaci - rasature (Cat 9)

137 APAR_44	Rasatura consistente in posa in opera di doppio strato sottile di malta leggera tipo Multipor o similari dello spessore di 5-6 mm in cui è annegata una rete in fibra di vetro certi ... initura è costituito da prodotti minerali per interno caratterizzati da elevata permeabilità al vapore, a base di calce. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti verso Atrio 2 - S028 *3,00*6,600*3,950	3,00		6,600	3,950	78,21		
	SOMMANO m2					78,21	23,65	1'849,67

#### Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)

138 A06.007.005. b	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compr ... ento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rampa atrio S028 *1,00*16,000*2,100	1,00	16,000	2,100		33,60		
	SOMMANO m²					33,60	47,15	1'584,24

#### Isolamenti termici (Cat 4)

	A R I P O R T A R E							2'218'985,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'218'985,43

139 APAR_03	Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rives ... iteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA							
	S001 - Disimpegno *1,00*19,210	1,00	19,210			19,21		
	S002 - Ufficio 1 *1,00*15,560	1,00	15,560			15,56		
	S003 - Ufficio 2 *1,00*16,400	1,00	16,400			16,40		
	S004 - Antibagno *1,00*5,050	1,00	5,050			5,05		
	S005 - Servizio igienico *1,00*4,280	1,00	4,280			4,28		
	S006 - Ufficio 3 *1,00*32,490	1,00	32,490			32,49		
	S007 - Lab. arte *1,00*49,290	1,00	49,290			49,29		
	S008 - Lab. scienze *1,00*49,290	1,00	49,290			49,29		
	S009 - Lab. musica *1,00*49,270	1,00	49,270			49,27		
	S010 - Disimpegno *1,00*5,870	1,00	5,870			5,87		
	S011 - Antibagno *1,00*4,580	1,00	4,580			4,58		
	S012 - Deposito ATA *1,00*9,170	1,00	9,170			9,17		
	S013 - Wc ATA *1,00*3,240	1,00	3,240			3,24		
	S014 - Wc insegnanti *1,00*3,740	1,00	3,740			3,74		
	S015 - Archivio *1,00*21,440	1,00	21,440			21,44		
	S016 - Loc. tecnico *1,00*7,550	1,00	7,550			7,55		
	S017 - Aula 1 *1,00*48,000	1,00	48,000			48,00		
	S018 - Aula 2 *1,00*48,460	1,00	48,460			48,46		
	S019 - Aula 3 *1,00*47,890	1,00	47,890			47,89		
	S020 - Ufficio 4 *1,00*24,150	1,00	24,150			24,15		
	S021 - Disimpegno *1,00*6,570	1,00	6,570			6,57		
	S022 - Ufficio 5 *1,00*12,300	1,00	12,300			12,30		
	S023 - Antibagno *1,00*4,160	1,00	4,160			4,16		
	S024 - Wc femmine *1,00*14,000	1,00	14,000			14,00		
	S025 - antibagno *1,00*3,690	1,00	3,690			3,69		
	S026 - Wc disabili *1,00*3,060	1,00	3,060			3,06		
	S027 - Wc maschi *1,00*13,690	1,00	13,690			13,69		
	S029 - Agorà *1,00*249,660	1,00	249,660			249,66		
	S030 - Deposito musica *1,00*17,260	1,00	17,260			17,26		
	S032 - Locale fotocopie *1,00*3,580	1,00	3,580			3,58		
	S214 - locale insegnanti 3 *1,00*27,500	1,00	27,500			27,50		
	S232 - loggia *1,00*27,500	1,00	27,500			27,50		
	I002 - Atrio ingresso *1,00*131,500	1,00	131,500			131,50		
	I004 - ATA *1,00*7,700	1,00	7,700			7,70		
	I005 - Fotocopie *1,00*2,500	1,00	2,500			2,50		
	SOMMANO m2					989,60	16,89	16'714,34

#### Partizioni interne e murature (Cat 12)

140 APAR_21	Fornitura in opera di parete separatoria in cartongesso con potere foisolante M09 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:200 mm. Rw: 65 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA							
	Muri divisorie aule Piano terra *4,00*6,600*3,950	4,00		6,600	3,950	104,28		
	Muri divisorie aule Piano primo *4,00*6,600*3,850	4,00		6,600	3,850	101,64		
	Muri divisorie aule Piano secondo *4,00*6,600*3,850	4,00		6,600	3,850	101,64		
	SOMMANO m2					307,56	83,05	25'542,86

141 APAR_16	Fornitura in opera di parete divisoria M04 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo							
	A R I P O R T A R E							2'261'242,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'261'242,63

incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre ... ibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm.

Caratteristiche tecniche:

Spessore complessivo:125 mm.

Rw: 59 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucciolo per ambienti a traffico intens

SCUOLA

S010 - S014 - S011 *1,00*4,700*3,950	1,00	4,700	3,950	18,57
S012 - S011 *1,00*2,400*3,950	1,00	2,400	3,950	9,48
S012 *1,00*1,600*3,950	1,00	1,600	3,950	6,32
S210 - S214 - S2011 *1,00*4,700*3,850	1,00	4,700	3,850	18,10
S212 - S201 *1,00*2,400*3,850	1,00	2,400	3,850	9,24
S201 *1,00*1,600*3,850	1,00	1,600	3,850	6,16
S111 - S107 - S108 *1,00*5,350*3,850	1,00	5,350	3,850	20,60
S109 - S018 *1,00*2,450*3,850	1,00	2,450	3,850	9,43
S019 *1,00*1,600*3,850	1,00	1,600	3,850	6,16
S020, S021, S022, S032 - uffici *1,00*13,500*3,950	1,00	13,500	3,950	53,33
S001, S002, S003 - uffici *1,00*7,900*3,950	1,00	7,900	3,950	31,21
S016 locale quadri *1,00*4,500*3,950	1,00	4,500	3,950	17,78
S113 - locale quadri *1,00*4,500*3,850	1,00	4,500	3,850	17,33
S212 - spazio relax aperto *1,00*4,000*3,850	1,00	4,000	3,850	15,40
I004 - portineria ATA *1,00*15,000*3,750	1,00	15,000	3,750	56,25
Scomputo asola portineria *1,00*4,800	1,00	4,800		-4,80
Locale quadri el. S215 *1,00*4,500*3,850	1,00	4,500	3,850	17,33
Scomputo porte locali S113, S215 *1,00*8,000	1,00	8,000		-8,00

Sommano positivi m2

312,69

Sommano negativi m2

-12,80

SOMMANO m2

299,89

70,52

21'148,24

142  
APAR\_22 Fornitura in opera di parete in cartongesso con lastra idrorepellente M10 costituita da:

•lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm;

Spessore complessivo:125 mm.

Rw: 54 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

SCUOLA

S024, S023, S026, S025, S027 - wc alunni *1,00*9,700*3,950	1,00	9,700	3,950	38,32
S119, S118, S120, S121, S122 - wc alunni *1,00*9,700*3,850	1,00	9,700	3,850	37,35
S221, S220, S222, S223, S224 - wc alunni *1,00*9,700*3,850	1,00	9,700	3,850	37,35
S212, S213 - S2014 -ATA ecc. *1,00*3,150*3,850	1,00	3,150	3,850	12,13
S012, S013 -S014 -ATA ecc. *1,00*3,150*3,950	1,00	3,150	3,950	12,44
S110 -ATA ecc. *1,00*11,500*3,850	1,00	11,500	3,850	44,28

SOMMANO m2

181,87

56,98

10'362,95

143  
APAR\_23 Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti M11 costituita da:

•stesse caratteristiche M10 con lastre esterne in cartongesso idrorepellente con densità ... gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm;

Spessore complessivo:12,5 cm.

Rw: 54 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

SCUOLA

S033, S034 *1,00*1,550*3,950	1,00	1,550	3,950	6,12
S013 - S014 - S033 *1,00*2,000*3,950	1,00	2,000	3,950	7,90
S233, S234 *1,00*1,550*3,850	1,00	1,550	3,850	5,97
S213 - S214 - S233 *1,00*2,000*3,850	1,00	2,000	3,850	7,70

	A R I P O R T A R E					27,69		2'292'753,82
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,69		2'292'753,82

SOMMANO m2

27,69

54,40

1'506,34

144  
APAR\_24

Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M12 costituita da:

- lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo con fibre di vetro e fibre di legno, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:35,0 cm. Rw: 56 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

S024 - S027 - wc alunni \*1,00\*4,100\*3,950  
S119 - S122 - wc alunni \*1,00\*4,100\*3,850  
S221 - S224 - wc alunni \*1,00\*4,100\*3,850

1,00

4,100

3,950

16,20

1,00

4,100

3,850

15,79

1,00

4,100

3,850

15,79

SOMMANO m2

47,78

83,39

3'984,37

145  
APAR\_36

Fornitura in opera di supporto sanitario per lavabo su parete in cartongesso

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Supporti lavabi servizi igienici scuola \*39,00\*1,000

39,00

1,000

39,00

SOMMANO cadauno

39,00

54,29

2'117,31

146  
APAR\_37

Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Supporti tazza wc servizi igienici scuola \*35,00

35,00

SOMMANO cadauno

35,00

81,31

2'845,85

147  
APAR\_19

Fornitura in opera di parete per cavedi tecnici M07, con 1 lastra idrorepellente costituita da:

- lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:250 mm. Rw: 57 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

S006 - S004, S005 - uffici \*1,00\*6,600\*3,950  
S026, S121, S223 - wc disabili \*3,00\*1,700\*3,850

1,00

6,600

3,950

26,07

3,00

1,700

3,850

19,64

SOMMANO m2

45,71

80,21

3'666,40

148  
APAR\_17

Fornitura in opera di controparete M05 costituita da:

- lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre di ... uoco A1, rivestito su una faccia con velovetro;
- intercapedine spessa 20 mm. Spessore complessivo:75 mm. Rw: 58 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Contropareti piano terra \*3,00\*6,600\*3,950  
Contropareti piano primo \*7,00\*6,600\*3,850  
Contropareti piano secondo \*5,00\*6,600\*3,850  
Contropareti S213 \*1,00\*2,400\*3,850  
Contropareti S214 - Sala insegnanti 3 - pareti \*2,00\*4,900\*4,100  
S214 - Sala insegnant 3 - rivestimento termobilastra e imbottita passata \*1,00\*20,000\*1,000

3,00

6,600

3,950

78,21

7,00

6,600

3,850

177,87

5,00

6,600

3,850

127,05

1,00

2,400

3,850

9,24

2,00

4,900

4,100

40,18

1,00

20,000

1,000

20,00

	A R I P O R T A R E					452,55		2'306'874,09
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'350'961,28

152 Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene  
A10.028.045. espanso a cellule chiuse da applicare alle pareti  
a perimetrali e sul perimetro di elementi che  
attraversano il massetto, nel caso di posa di  
isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

S101 - Aula 3 - risvolti *27,200	27,200	27,20
S102 - Aula 4 - risvolti *27,550	27,550	27,55
S103 - Aula 5 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S104 - Aula 6 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S105 - LAP 1 - risvolti *31,550	31,550	31,55
S106 - Aula 7 - risvolti *27,750	27,750	27,75
S114 - Aula 8 - risvolti *27,650	27,650	27,65
S115 - Aula 9 - risvolti *27,600	27,600	27,60
S116 - LAP 2 - risvolti *31,600	31,600	31,60
S117 - Lab. informatica - risvolti *27,600	27,600	27,60
S123 - Aula 10 - risvolti *27,200	27,200	27,20
S201 - LAP 4 - risvolti *28,350	28,350	28,35
S202 - Aula 11 - risvolti *27,550	27,550	27,55
S203 - Aula 12 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S204 - Aula 13 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S205 - Aula 14 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S206 - aula 15 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S216 - Aula 16 - risvolti *27,650	27,650	27,65
S217 - Aula 17 - risvolti *27,650	27,650	27,65
S218 - Aula 18 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S219 - Aula 19 - risvolti *27,800	27,800	27,80
S225 - Aula 20 - risvolti *27,200	27,200	27,20
S226 - LAP 5 - risvolti *53,800	53,800	53,80

SOMMANO m

670,30

1,87

1'253,46

**Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)**

153 Massetto isolante in conglomerato cementizio  
A10.001.005. confezionato in cantiere con 250 kg di cemento  
c tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici,  
sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato  
anche con pendenze: con perlite espansa  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

SCUOLA - ATRIO				
S001 - Disimpegno *1,00*16,900*0,060	1,00	16,900	0,060	1,01
S002 - Ufficio 1 *1,00*32,550*0,060	1,00	32,550	0,060	1,95
S003 - Fotocopie *1,00*1,600*0,060	1,00	1,600	0,060	0,10
S004 - Antibagno *1,00*5,050*0,060	1,00	5,050	0,060	0,30
S006 - Ufficio 2 *1,00*32,500*0,060	1,00	32,500	0,060	1,95
S007 - Lab. arte *1,00*49,300*0,060	1,00	49,300	0,060	2,96
S008 - Lab. scienze *1,00*49,300*0,060	1,00	49,300	0,060	2,96
S009 - Lab. musica *1,00*48,650*0,060	1,00	48,650	0,060	2,92
S010 - Disimpegno *1,00*4,400*0,060	1,00	4,400	0,060	0,26
S011 - Spogliatoio ATA *1,00*5,070*0,060	1,00	5,070	0,060	0,30
S012 - Deposito ATA *1,00*6,550*0,060	1,00	6,550	0,060	0,39
S014 - Spogliatoio insegnanti *1,00*3,500*0,060	1,00	3,500	0,060	0,21
S015 - Archivio *1,00*21,450*0,060	1,00	21,450	0,060	1,29
S016 - Loc. tecnico *1,00*7,550*0,060	1,00	7,550	0,060	0,45
S017 - Aula 1 *1,00*47,600*0,060	1,00	47,600	0,060	2,86
S018 - Aula 2 *1,00*47,600*0,060	1,00	47,600	0,060	2,86
S019 - Aula 21 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060	2,90
S020 - Ufficio 4 *1,00*24,150*0,060	1,00	24,150	0,060	1,45
S021 - Disimpegno *1,00*6,600*0,060	1,00	6,600	0,060	0,40
S022 - Ufficio 5 *1,00*12,300*0,060	1,00	12,300	0,060	0,74
S023 - Antibagno *1,00*4,150*0,060	1,00	4,150	0,060	0,25
S025 - Antibagno *1,00*3,750*0,060	1,00	3,750	0,060	0,23
S029 - Agorà *1,00*253,300*0,060	1,00	253,300	0,060	15,20
S030 - Deposito musica *1,00*16,950*0,060	1,00	16,950	0,060	1,02
S032 - Locale fotocopie *1,00*3,600*0,060	1,00	3,600	0,060	0,22
S101 - Aula 3 *1,00*46,200*0,060	1,00	46,200	0,060	2,77
S102 - Aula 4 *1,00*47,350*0,060	1,00	47,350	0,060	2,84
S103 - Aula 5 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060	2,90

	A R I P O R T A R E					53,69		2'352'214,74
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,69		2'352'214,74
	S104 - Aula 6 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S105 - LAP 1 *1,00*56,850*0,060	1,00	56,850	0,060		3,41		
	S106 - Aula 7 *1,00*48,000*0,060	1,00	48,000	0,060		2,88		
	S107 - Disimpegno *1,00*4,350*0,060	1,00	4,350	0,060		0,26		
	S108 - Spogliatoio ATA *1,00*4,350*0,060	1,00	4,350	0,060		0,26		
	S109 - Deposito ATA *1,00*6,530*0,060	1,00	6,530	0,060		0,39		
	S111 - Infermeria *1,00*8,400*0,060	1,00	8,400	0,060		0,50		
	S112 - Biblioteca 2 *1,00*25,060*0,060	1,00	25,060	0,060		1,50		
	S113 - Locale quadri P1 *1,00*3,960*0,060	1,00	3,960	0,060		0,24		
	S114 - Aula 8 *1,00*47,640*0,060	1,00	47,640	0,060		2,86		
	S115 - Aula 9 *1,00*47,600*0,060	1,00	47,600	0,060		2,86		
	S116 - LAP 2 *1,00*56,750*0,060	1,00	56,750	0,060		3,41		
	S117 - Lab. informatica *1,00*47,500*0,060	1,00	47,500	0,060		2,85		
	S118 - Antibagno *1,00*4,150*0,060	1,00	4,150	0,060		0,25		
	S120 - Antibagno *1,00*3,750*0,060	1,00	3,750	0,060		0,23		
	S123 - Aula 10 *1,00*46,200*0,060	1,00	46,200	0,060		2,77		
	S124 - LAP 3 *1,00*72,900*0,060	1,00	72,900	0,060		4,37		
	S125 - Ballatoio 1 *1,00*76,850*0,060	1,00	76,850	0,060		4,61		
	S126 - Passerella *1,00*15,600*0,060	1,00	15,600	0,060		0,94		
	S127 - Ballatoio 2 *1,00*77,150*0,060	1,00	77,150	0,060		4,63		
	S128 - Biblioteca 1 *1,00*95,250*0,060	1,00	95,250	0,060		5,72		
	S201 - LAP 4 *1,00*49,450*0,060	1,00	49,450	0,060		2,97		
	S202 - Aula 11 *1,00*47,350*0,060	1,00	47,350	0,060		2,84		
	S203 - Aula 12 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S204 - Aula 13 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S205 - Aula 14 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S206 - Aula 15 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S207 - Disimpegno *1,00*2,350*0,060	1,00	2,350	0,060		0,14		
	S208 - Spogliatoio ATA *1,00*5,100*0,060	1,00	5,100	0,060		0,31		
	S211 - Spogliatoio insegnanti *1,00*3,500*0,060	1,00	3,500	0,060		0,21		
	S209 - Deposito ATA *1,00*6,550*0,060	1,00	6,550	0,060		0,39		
	S212 - Sala insegnanti 1 *1,00*32,100*0,060	1,00	32,100	0,060		1,93		
	S213 - Sala insegnanti 2 *1,00*26,650*0,060	1,00	26,650	0,060		1,60		
	S214 - Sala insegnanti 3 *1,00*27,000*0,060	1,00	27,000	0,060		1,62		
	S215 - Locale quadri P2 *1,00*3,950*0,060	1,00	3,950	0,060		0,24		
	S216 - Aula 16 *1,00*47,650*0,060	1,00	47,650	0,060		2,86		
	S217 - Aula 17 *1,00*47,600*0,060	1,00	47,600	0,060		2,86		
	S218 - Aula 18 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S219 - Aula 19 *1,00*48,250*0,060	1,00	48,250	0,060		2,90		
	S220 - Antibagno *1,00*4,150*0,060	1,00	4,150	0,060		0,25		
	S222 - Antibagno *1,00*3,750*0,060	1,00	3,750	0,060		0,23		
	S225 - Aula 20 *1,00*46,200*0,060	1,00	46,200	0,060		2,77		
	S226 - LAP 5 *1,00*74,250*0,060	1,00	74,250	0,060		4,46		
	S227 - Ballatoio 1 *1,00*83,950*0,060	1,00	83,950	0,060		5,04		
	S228 - Ballatoio 2 *1,00*83,950*0,060	1,00	83,950	0,060		5,04		
	S229 - Passerella 1 *1,00*7,400*0,060	1,00	7,400	0,060		0,44		
	S230 - Passerella 2 *1,00*7,050*0,060	1,00	7,050	0,060		0,42		
	S231 - Disimpegno *1,00*35,640*0,060	1,00	35,640	0,060		2,14		
	S232 - Loggia *1,00*27,500*0,060	1,00	27,500	0,060		1,65		
	I001 - Ingresso sud *1,00*21,250*0,060	1,00	21,250	0,060		1,28		
	I003 - Ingresso est *1,00*16,300*0,060	1,00	16,300	0,060		0,98		
	I005 - Fotocopie *1,00*2,650*0,060	1,00	2,650	0,060		0,16		
	SOMMANO m³					161,76	227,93	36'869,96
<b>Correttori acustici (Cat 5)</b>								
154 APAR_14	Fornitura in opera di sistema acustico fonoassorbente a parete costituito da pannelli Celenit AB25 con finitura naturale dimensioni 25 o 35 mm di spessore con bordi smussati su 4 l ... / mc. Il sistema, completo di struttura portante in listelli di legno, è fissato alle pareti mediante tasselli meccanici. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pannelli a parete aule (2 pannelli 4,8 mq) *29,00*9,600	29,00	9,600			278,40		
	Pannelli a parete LAP benessre *1,00*13,200	1,00	13,200			13,20		
	Pannelli a parete laboratorio *3,00*11,850	3,00	11,850			35,55		
	SOMMANO m2					327,15	147,01	48'094,32
	A R I P O R T A R E							2'437'179,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'437'179,02

#### Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)

155	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m² senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( ? = 2,02 W/mK) per sistemi d ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm							
A04.001.010.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
a	SCUOLA - ATRIO							
	S028 - Atrio *1,00*191,900	1,00	191,900			191,90		
	S031 - Zona break *1,00*74,400	1,00	74,400			74,40		
	S124 - LAP 3 *1,00*72,900	1,00	72,900			72,90		
	S128 - Biblioteca 1 *1,00*95,250	1,00	95,250			95,25		
	I002 - Atrio 1 *1,00*126,350	1,00	126,350			126,35		
	I004 - ATA *1,00*10,500	1,00	10,500			10,50		
	SOMMANO m²					571,30	22,45	12'825,68

156	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m² senza giunti, ad elevata conducibilità termica ( ? = 2,02 W/mK) per sistemi d ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più							
A04.001.010.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
b	SCUOLA - ATRIO							
	S028 - Atrio *1,00*191,900*2,000	1,00	191,900	2,000		383,80		
	S031 - Zona break *1,00*74,400*2,000	1,00	74,400	2,000		148,80		
	S124 - LAP 3 *1,00*72,900*2,000	1,00	72,900	2,000		145,80		
	S128 - Biblioteca 1 *1,00*95,250*2,000	1,00	95,250	2,000		190,50		
	I002 - Atrio 1 *1,00*126,350*2,000	1,00	126,350	2,000		252,70		
	I004 - ATA *1,00*10,500*2,000	1,00	10,500	2,000		21,00		
	SOMMANO m²					1'142,60	8,00	9'140,80

#### Pavimenti e rivestimenti interni (Cat 2)

157	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm							
A15.028.060.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
b	SCUOLA - ATRIO							
	S001 - Disimpegno *1,00*16,920	1,00	16,920			16,92		
	S002 - Ufficio 1 *1,00*32,550	1,00	32,550			32,55		
	S003 - Fotocopie *1,00*1,580	1,00	1,580			1,58		
	S004 - Antibagno *1,00*5,050	1,00	5,050			5,05		
	S006 - Ufficio 2 *1,00*32,500	1,00	32,500			32,50		
	S007 - Lab. arte *1,00*49,300	1,00	49,300			49,30		
	S008 - Lab. scienze *1,00*49,300	1,00	49,300			49,30		
	S009 - Lab. musica *1,00*48,650	1,00	48,650			48,65		
	S010 - Disimpegno *1,00*4,400	1,00	4,400			4,40		
	S011 - Spogliatoio ATA *1,00*5,100	1,00	5,100			5,10		
	S012 - Deposito ATA *1,00*6,550	1,00	6,550			6,55		
	S014 - Spogliatoio insegnanti *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S015 - Archivio *1,00*21,450	1,00	21,450			21,45		
	S016 - Loc. tecnico *1,00*7,550	1,00	7,550			7,55		
	S017 - Aula 1 *1,00*47,600	1,00	47,600			47,60		
	S018 - Aula 2 *1,00*47,600	1,00	47,600			47,60		
	S019 - Aula 21 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S020 - Ufficio 4 *1,00*24,150	1,00	24,150			24,15		
	S021 - Disimpegno *1,00*6,600	1,00	6,600			6,60		
	S022 - Ufficio 5 *1,00*12,300	1,00	12,300			12,30		

	A R I P O R T A R E					471,15		2'459'145,50
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					471,15		2'459'145,50
	S023 - Antibagno *1,00*4,150	1,00	4,150			4,15		
	S025 - Antibagno *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S028 - Atrio 2 *1,00*191,900	1,00	191,900			191,90		
	S029 - Agorà *1,00*253,300	1,00	253,300			253,30		
	S031 - Zona break *1,00*74,400	1,00	74,400			74,40		
	S030 - Deposito musica *1,00*16,950	1,00	16,950			16,95		
	S032 - Locale fotocopie *1,00*3,600	1,00	3,600			3,60		
	S101 - Aula 3 *1,00*46,200	1,00	46,200			46,20		
	S102 - Aula 4 *1,00*47,350	1,00	47,350			47,35		
	S103 - Aula 5 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S104 - Aula 6 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S105 - LAP 1 *1,00*56,850	1,00	56,850			56,85		
	S106 - Aula 7 *1,00*48,000	1,00	48,000			48,00		
	S107 - Disimpegno *1,00*4,350	1,00	4,350			4,35		
	S108 - Spogliatoio ATA *1,00*4,350	1,00	4,350			4,35		
	S109 - Deposito ATA *1,00*6,530	1,00	6,530			6,53		
	S111 - Infermeria *1,00*8,400	1,00	8,400			8,40		
	S112 - Biblioteca 2 *1,00*25,050	1,00	25,050			25,05		
	S113 - Locale quadri P1 *1,00*3,960	1,00	3,960			3,96		
	S114 - Aula 8 *1,00*47,640	1,00	47,640			47,64		
	S115 - Aula 9 *1,00*47,600	1,00	47,600			47,60		
	S116 - LAP 2 *1,00*56,750	1,00	56,750			56,75		
	S117 - Lab. informatica *1,00*47,500	1,00	47,500			47,50		
	S118 - Antibagno *1,00*4,150	1,00	4,150			4,15		
	S120 - Antibagno *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S123 - Aula 10 *1,00*46,200	1,00	46,200			46,20		
	S124 - LAP 3 *1,00*72,900	1,00	72,900			72,90		
	S125 - Ballatoio 1 *1,00*76,850	1,00	76,850			76,85		
	S126 - Passerella *1,00*15,600	1,00	15,600			15,60		
	S127 - Ballatoio 2 *1,00*77,150	1,00	77,150			77,15		
	S128 - Biblioteca 1 *1,00*95,250	1,00	95,250			95,25		
	S201 - LAP 4 *1,00*49,450	1,00	49,450			49,45		
	S202 - Aula 11 *1,00*47,350	1,00	47,350			47,35		
	S203 - Aula 12 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S204 - Aula 13 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S205 - Aula 14 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S206 - Aula 15 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S207 - Disimpegno *1,00*2,350	1,00	2,350			2,35		
	S208 - Spogliatoio ATA *1,00*5,100	1,00	5,100			5,10		
	S211 - Spogliatoio insegnanti *1,00*3,500	1,00	3,500			3,50		
	S209 - Deposito ATA *1,00*6,550	1,00	6,550			6,55		
	S212 - Sala insegnanti 1 *1,00*32,100	1,00	32,100			32,10		
	S213 - Sala insegnanti 2 *1,00*26,650	1,00	26,650			26,65		
	S214 - Sala insegnanti 3 *1,00*28,750	1,00	28,750			28,75		
	S215 - Locale quadri P2 *1,00*3,950	1,00	3,950			3,95		
	S216 - Aula 16 *1,00*47,650	1,00	47,650			47,65		
	S217 - Aula 17 *1,00*47,600	1,00	47,600			47,60		
	S218 - Aula 18 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S219 - Aula 19 *1,00*48,250	1,00	48,250			48,25		
	S220 - Antibagno *1,00*4,150	1,00	4,150			4,15		
	S222 - Antibagno *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S225 - Aula 20 *1,00*46,200	1,00	46,200			46,20		
	S226 - LAP 5 *1,00*74,250	1,00	74,250			74,25		
	S227 - Ballatoio 1 *1,00*83,950	1,00	83,950			83,95		
	S228 - Ballatoio 2 *1,00*83,950	1,00	83,950			83,95		
	S229 - Passerella 1 *1,00*7,400	1,00	7,400			7,40		
	S230 - Passerella 2 *1,00*7,050	1,00	7,050			7,05		
	S231 - Disimpegno *1,00*35,640	1,00	35,640			35,64		
	S302 - Loggia *1,00*37,000	1,00	37,000			37,00		
	I001 - Ingresso sud *1,00*21,250	1,00	21,250			21,25		
	I002 - Atrio 1 *1,00*131,500	1,00	131,500			131,50		
	I003 - Ingresso est *1,00*15,600	1,00	15,600			15,60		
	I004 - ATA *1,00*7,700	1,00	7,700			7,70		
	I005 - Fotocopie *1,00*2,500	1,00	2,500			2,50		
	SOMMANO m²					3'110,47	48,43	150'640,06
158	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con							
A16.022.020.	idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere							
a	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	S001 - disimpegno *1,00*11,500	1,00	11,500			11,50		
	S002 - ufficio 1 *1,00*18,250	1,00	18,250			18,25		
	A R I P O R T A R E					29,75		2'609'785,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,75		2'609'785,56
	S003 - loc. fotocopie *1,00*4,200	1,00	4,200			4,20		
	S004 - antibagno *1,00*7,200	1,00	7,200			7,20		
	S006 - ufficio 2 *1,00*22,100	1,00	22,100			22,10		
	S007 - lab. arte *1,00*18,000	1,00	18,000			18,00		
	S008 - lab. scienze *1,00*18,000	1,00	18,000			18,00		
	S009 - lab. musica *1,00*18,000	1,00	18,000			18,00		
	S010 - disimpegno *1,00*7,000	1,00	7,000			7,00		
	S011 - spogliatoio ATA *1,00*6,400	1,00	6,400			6,40		
	S012 - deposito ATA *1,00*10,500	1,00	10,500			10,50		
	S014 - spogliat. ins. *1,00*5,500	1,00	5,500			5,50		
	S015 - archivio *1,00*16,700	1,00	16,700			16,70		
	S017 - aula 1 *1,00*22,600	1,00	22,600			22,60		
	S018 - aula 2 *1,00*22,600	1,00	22,600			22,60		
	S019 - aula 21 *1,00*22,000	1,00	22,000			22,00		
	S020 - ufficio 4 *1,00*18,700	1,00	18,700			18,70		
	S021 - disimpegno *1,00*6,700	1,00	6,700			6,70		
	S022 - ufficio 5 *1,00*13,100	1,00	13,100			13,10		
	S032 - loc. fotocopie *1,00*7,400	1,00	7,400			7,40		
	S023 - antibagno *1,00*6,350	1,00	6,350			6,35		
	S025 - anitbagno *1,00*5,100	1,00	5,100			5,10		
	S028 - atrio 2 *1,00*40,850	1,00	40,850			40,85		
	S029 - agorà *1,00*37,600	1,00	37,600			37,60		
	S031 - zona breack *1,00*18,150	1,00	18,150			18,15		
	S030 - dep. musica *1,00*15,900	1,00	15,900			15,90		
	S101 - aula 3 *1,00*22,200	1,00	22,200			22,20		
	S102 - aula 4 *1,00*22,500	1,00	22,500			22,50		
	S103 - aula 5 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S104 - aula 6 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S105 - LAP1 *1,00*20,700	1,00	20,700			20,70		
	S106 - aula 7 *1,00*22,700	1,00	22,700			22,70		
	S107 - disimpegno *1,00*6,100	1,00	6,100			6,10		
	S108 - spogliat. ATA *1,00*6,700	1,00	6,700			6,70		
	S109 - deposito ATA *1,00*10,450	1,00	10,450			10,45		
	S111 - infermeria *1,00*9,750	1,00	9,750			9,75		
	S112 - biblioteca 2 *1,00*14,100	1,00	14,100			14,10		
	S114 - aula 8 *1,00*22,600	1,00	22,600			22,60		
	S115 - aula 9 *1,00*22,600	1,00	22,600			22,60		
	S116 - LAP2 *1,00*16,300	1,00	16,300			16,30		
	S117 - lab. informatica *1,00*22,600	1,00	22,600			22,60		
	S118 - antibagno *1,00*6,400	1,00	6,400			6,40		
	S120 - antibagno *1,00*5,150	1,00	5,150			5,15		
	S123 - aula 10 *1,00*22,200	1,00	22,200			22,20		
	S124 - LAP3 *1,00*10,500	1,00	10,500			10,50		
	S125 - ballatoio 1 *1,00*10,800	1,00	10,800			10,80		
	S127 - ballatoio 2 *1,00*8,850	1,00	8,850			8,85		
	S128 - biblioteca 1 *1,00*10,700	1,00	10,700			10,70		
	S201 - LAP4 *1,00*16,400	1,00	16,400			16,40		
	S202 - aula 11 *1,00*22,500	1,00	22,500			22,50		
	S203 - aula 12 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S204 - aula 13 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S205 - aula 14 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S206 - aula 15 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S207 - disimpegno *1,00*7,000	1,00	7,000			7,00		
	S208 - spogliat. ATA *1,00*6,500	1,00	6,500			6,50		
	S209 - dep. ATA *1,00*10,400	1,00	10,400			10,40		
	S211 - spogliat. insegnanti *1,00*5,500	1,00	5,500			5,50		
	S212 - sala insegnanti 1 *1,00*15,800	1,00	15,800			15,80		
	S213 - sala insegnanti 2 *1,00*13,000	1,00	13,000			13,00		
	S214 - sala insegnanti 3 *1,00*11,000	1,00	11,000			11,00		
	S216 - aula 16 *1,00*25,900	1,00	25,900			25,90		
	S217 - aula 17 *1,00*22,600	1,00	22,600			22,60		
	S218 - aula 18 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S219 - aula 19 *1,00*22,800	1,00	22,800			22,80		
	S220 - antibagno *1,00*6,300	1,00	6,300			6,30		
	S222 - antibagno *1,00*5,200	1,00	5,200			5,20		
	S225 - aula 20 *1,00*22,200	1,00	22,200			22,20		
	S212 - disimpegno *1,00*20,700	1,00	20,700			20,70		
	S226 - LAP5 *1,00*9,300	1,00	9,300			9,30		
	S227 - ballatoio 1 *1,00*15,900	1,00	15,900			15,90		
	S228 - ballatoio 2 *1,00*11,200	1,00	11,200			11,20		
	I001 - ingresso sud *1,00*7,800	1,00	7,800			7,80		
	I002 - atrio 1 *1,00*32,000	1,00	32,000			32,00		
	I003 - ingresso est *1,00*4,000	1,00	4,000			4,00		
	A R I P O R T A R E					1'167,90		2'609'785,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,15		2'628'764,98
	S235 - Wc insegnanti *1,00*2,100	1,00	2,100			2,10		
	S236 - Wc insegnanti *1,00*5,500	1,00	5,500			5,50		
	SOMMANO m2					228,75	35,30	8'074,88
162 APAR_42	Realizzazione di sgusce mediante fornitura e posa in opera di profili a sguscia in PVC e applicazione di pavimentazione eterogenea antiscivolo R10, realizzata in cloruro di polivin ... 'ottima resistenza all'impronta residua. La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO S005 - Servizio igienico *1,00*8,280 S013 - Wc ATA *1,00*7,200 S014 - Wc insegnanti *1,00*7,750 S024 - Wc femmine *1,00*15,030 S026 - Wc disabili *1,00*7,000 S027 - Wc maschi *1,00*14,900 S110 - Wc ATA *1,00*7,240 S111 - Wc insegnanti *1,00*7,760 S119 - Wc femmine *1,00*14,970 S121 - Wc disabili *1,00*7,000 S122 - Wc maschi *1,00*14,890 S210 - Wc ATA *1,00*7,200 S211 - Wc insegnanti *1,00*7,760 S221 - Wc femmine *1,00*15,030 S223 - Wc disabili *1,00*7,000 S224 - Wc maschi *1,00*14,950	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,280 7,200 7,750 15,030 7,000 14,900 7,240 7,760 14,970 7,000 14,890 7,200 7,760 15,030 7,000 14,950			8,28 7,20 7,75 15,03 7,00 14,90 7,24 7,76 14,97 7,00 14,89 7,20 7,76 15,03 7,00 14,95		
	SOMMANO m					163,96	15,31	2'510,23
163 A15.034.025. f	Pavimento in tavolette di legno (lamparquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 ÷ 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% #p ... celta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: rovere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Gradoni anfiteatro - alzata *25,00*0,340*3,700 Gradoni anfiteatro - pedata *24,00*0,620*3,700 Gradini anfiteatro VERIFICARE *12,00*1,300 Pianerottolo anfiteatro *5,00*3,700	25,00 24,00 12,00 5,00	0,340 0,620	3,700 3,700 1,300 3,700		31,45 55,06 15,60 18,50		
	SOMMANO m²					120,61	74,24	8'954,09
164 APAR_94	Fornitura in opera di GRADINO metallico costituito da: •profili in ferro ad L zincati di ancoraggio fissati alla soletta sottostante; •gradino in lamiera metallica (spessore 3 m ... tro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: altezza 170 mm, profondità 300 mm, larghezza 1200 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Gradini anfiteatro (gradonata) Gradini anfiteatro (gradonata) *12,00*1,000	12,00	1,000			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	136,06	1'632,72
165 12.OED.040. 035	Fornitura in opera di pedata in legno massello o lamellare dello spessore di 35 mm, da applicare a colla e fissare con viti e tasselli su gradini predisposti con magatelli in legno ... 0 cm. , finito con bisello sugli spigoli a vista. La pedata è fissata con viti e tasselli alla carpenteria delle scale.							
	A R I P O R T A R E							2'649'936,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'649'936,90

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Scale interne (due pezzi a gradino) \*2,00\*47,000\*  
1,600

2,00 47,000 1,600 150,40

Pianerottoli intermendi scale (quattro pezzi) \*2,00\*  
4,000\*1,600

2,00 4,000 1,600 12,80

SOMMANO m

163,20 59,20 9'661,44

166  
APAR\_88 Fornitura in opera di RIVESTIMENTO superiore ed inferiore del pianerottolo scale costituito da:  
•travetti in profilati metallici zincati saldati ai cosciali del pianerottolo,  
•la ... ,  
•pavimento in listoni in rovere, acero, faggio, frassino (a scelta della DL) fissato alla sottostante lastra in OSB

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Pianerottolo sbarco scale piano primo \*1,00\*3,150\*  
3,750

1,00 3,150 3,750 11,81

Pianerottoli sbarco piano secondo \*2,00\*2,000\*  
3,750

2,00 2,000 3,750 15,00

SOMMANO a corpo

26,81 271,87 7'288,83

167  
APAR\_66 Tappeto tecnico di ingresso per interni arrotolabile e resistente realizzato con barre metalliche in alluminio antitorsione del profilo extralarghe. Produzione a misura in larghezz ... rrettamente complanare con la pavimentazione circostante. Ogni onere compreso, tappeto tecnico, cassero e posa in opera.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Bussola ingresso est - I003 \*1,00\*2,150\*4,600

1,00 2,150 4,600 9,89

Bussola ingresso sud - I001 \*1,00\*2,450\*2,550

1,00 2,450 2,550 6,25

SOMMANO m2

16,14 478,44 7'722,02

#### Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

168  
A23.001.020.  
a Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Zoccolino esterno Scuola \*1,00\*140,000\*6,000

1,00 140,000 6,000 840,00

SOMMANO kg

840,00 2,95 2'478,00

169  
C04.115.005 Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale ... esta esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Zoccolino esterno Scuola \*1,00\*140,000\*6,000

1,00 140,000 6,000 840,00

SOMMANO kg

840,00 0,62 520,80

	A R I P O R T A R E							2'677'607,99
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'677'607,99

**Partizioni interne e murature (Cat 12)**

170 APAR_43	Fornitura in opera di PARETI DIVISORIE per wc, docce, spogliatoi, realizzate con pannelli in stratificato di laminato HPL, spess. 13 mm, angoli arrotondati, bordi smussati, (resist ... 150 mm di luce inferiore. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	S024 - Wc femmine *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84		
	S027 - Wc maschi *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84		
	S119 - Wc femmine *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84		
	S122 - Wc maschi *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84		
	S221 - Wc femmine *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84		
	S224 - Wc maschi *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84		
	SOMMANO m2					95,04	148,00	14'065,92

**OPERE EDILI AUDITORIUM (SpCat 4)  
Maniglioni disabili (Cat 31)**

171 E01.055.045. b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Maniglioni SCUOLA *9,00*1,000	9,00	1,000			9,00		
	SOMMANO Cadauno					9,00	269,02	2'421,18

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO  
(SpCat 1)  
Serramenti interni (Cat 8)**

172 APAR_83	Fornitura in opera di PARETE manovrabile insonorizzata costituita da 5 elementi normali con struttura in truciolare (classe reaz. fuoco B-s1, d0-CE) finitura in laminato HPL 0.9 m ... ono compresi: la progettazione, il trasporto ed il montaggio da parte di personale specializzato ed ogni onere compreso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Pareti scorrevoli laboratori *3,00*1,000	3,00	1,000			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10'462,12	31'386,36

**Controsoffitti (Cat 6)**

173 APAR_08	Fornitura in opera di controsoffitto acustico continuo C1 realizzato con lastre forate da 12,5 mm di spessore, percentuale di foratura 23% e conformi alla norma EN 14190. Le lastre ... re, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	S003 - Fotocopie *1,00*1,600	1,00	1,600			1,60		
	S001 - Ufficio e disimpegno *1,00*45,650	1,00	45,650			45,65		
	S006 - Ufficio *1,00*27,450	1,00	27,450			27,45		
	S007 - Laboratorio *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S008 - Laboratorio *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S009 - Laboratorio *1,00*40,400	1,00	40,400			40,40		

	A R I P O R T A R E					196,90		2'725'481,45
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					196,90		2'725'481,45
	S017 - Aula 1 *1,00*40,400	1,00	40,400			40,40		
	S018 - Aula 2 *1,00*40,400	1,00	40,400			40,40		
	S019 - Aula 21 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S020 - Ufficio 4 *1,00*20,450	1,00	20,450			20,45		
	S021 - Disimpegno *1,00*6,600	1,00	6,600			6,60		
	S022 - Ufficio 5 *1,00*10,550	1,00	10,550			10,55		
	S032 - Fotocopie *1,00*3,550	1,00	3,550			3,55		
	S028 - Atrio 2 *1,00*182,200	1,00	182,200			182,20		
	S101 - Aula 3 *1,00*39,200	1,00	39,200			39,20		
	S102 - Aula 4 *1,00*40,150	1,00	40,150			40,15		
	S103 - Aula 5 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S104 - Aula 6 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S105 - LAP 1 *1,00*38,050	1,00	38,050			38,05		
	S106 - Aula 7 *1,00*40,700	1,00	40,700			40,70		
	S112 - Biblioteca 2 *1,00*19,400	1,00	19,400			19,40		
	S114 - Aula 8 *1,00*40,450	1,00	40,450			40,45		
	S115 - Aula 9 *1,00*40,350	1,00	40,350			40,35		
	S116 - LAP 2 *1,00*37,600	1,00	37,600			37,60		
	S117 - Laboratorio *1,00*40,200	1,00	40,200			40,20		
	S123 - Aula 10 *1,00*39,200	1,00	39,200			39,20		
	S201 - LAP 4 *1,00*36,250	1,00	36,250			36,25		
	S202 - Aula 11 *1,00*40,150	1,00	40,150			40,15		
	S203 - Aula 12 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S204 - Aula 13 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S205 - Aula 14 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S206 - Aula 15 *1,00*40,950	1,00	40,950			40,95		
	S212 - Sala insegnanti 1 *1,00*31,700	1,00	31,700			31,70		
	S213 - Sala insegnanti 2 *1,00*20,550	1,00	20,550			20,55		
	S216 - Aula 16 *1,00*40,400	1,00	40,400			40,40		
	S217 - Aula 17 *1,00*40,400	1,00	40,400			40,40		
	S218 - Aula 18 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S219 - Aula 19 *1,00*40,900	1,00	40,900			40,90		
	S225 - Aula 20 *1,00*39,200	1,00	39,200			39,20		
	I002, I005, I004 - Atrio 1 *1,00*115,000	1,00	115,000			115,00		
	S214 - Sala insegnanti 3 *1,00*27,000	1,00	27,000			27,00		
	S232 - Loggia *1,00*27,000	1,00	27,000			27,00		
	SOMMANO m2					1'662,15	80,56	133'902,80
174 APAR_09	Fornitura in opera di controsoffitto C02 a doghe in pannelli di fibra minerale in lana di roccia, con caratteristiche non inferiori a Rockfon Blanka, dimensioni 600x (600, 1800, 24 ... profili perimetrali metallici a L bianchi. Compresa opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO S029 - Agorà *1,00*151,800 S031 - Zona break *1,00*67,750 S124 - LAP 3 *1,00*68,550 S125 - Ballatoio 1 *1,00*72,000 S127 - Ballatoio 2 *1,00*72,000 S128 - Biblioteca 1 *1,00*77,550 S226 - LAP 5 *1,00*68,550 S227, S228, S229, S230 (proiezione copertura) * 1,00*247,900 S231 - Disimpegno *1,00*31,050	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	151,800 67,750 68,550 72,000 72,000 77,550 68,550 247,900 31,050			151,80 67,75 68,55 72,00 72,00 77,55 68,55 247,90 31,05		
	SOMMANO m2					857,15	37,01	31'723,12
175 APAR_07	Posa in opera di controsoffitto C06 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendinatura ... fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO S023 - antibagno *1,00*4,150	1,00	4,150			4,15		
	A R I P O R T A R E					4,15		2'891'107,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,15		2'891'107,37
	S024 - wc femm. *1,00*8,950	1,00	8,950			8,95		
	S025 - antibagno *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S026 - wc disabili *1,00*3,050	1,00	3,050			3,05		
	S027 - wc maschi *1,00*8,950	1,00	8,950			8,95		
	S118 - antibagno *1,00*4,150	1,00	4,150			4,15		
	S119 - wc femm. *1,00*8,950	1,00	8,950			8,95		
	S120 - antibagno *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S121 - wc disabili *1,00*3,050	1,00	3,050			3,05		
	S122 - wc maschi *1,00*8,950	1,00	8,950			8,95		
	S220 - antibagno *1,00*4,150	1,00	4,150			4,15		
	S221 - wc femm. *1,00*8,950	1,00	8,950			8,95		
	S222 - antibagno *1,00*3,750	1,00	3,750			3,75		
	S223 - wc disabili *1,00*3,050	1,00	3,050			3,05		
	S224 - wc maschi *1,00*8,950	1,00	8,950			8,95		
	SOMMANO m2					86,55	31,04	2'686,51
176 A09.019.010. a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti C03, reazione al fuoco Euroclasse B - d0, s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttu ... i perimetrali: spessore 12,5 mm, su struttura metallica seminascosta, bordo ribassato: pannelli a superficie non forata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO S010, S011, S012, S013, S014, S033, S034 - ATA- wc insegnanti *1,00*25,850 S107, S108, S109, S110, S111 - ATA, infermeria * 1,00*26,850 S207, S208, S209, S210, S211, S235, S236 - ATA, infermeria *1,00*25,850	1,00	25,850			25,85		
		1,00	26,850			26,85		
		1,00	25,850			25,85		
	SOMMANO m2					78,55	29,94	2'351,79
177 APAR_05	Fornitura in opera di controsoffitto acustico continuo C10 realizzato con lastre forate da 12,5 mm di spessore, percentuale di foratura 20,2% e conformi alla norma EN 14190 e lastr ... re, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Controsoffitto acustico Atrio *1,00*20,000	1,00	20,000			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	53,91	1'078,20
178 APAR_11	Fornitura in opera di controsoffitto C05 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendin ... fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - locale S004, S005 *1,000*9,300		1,000	9,300		9,30		
	SOMMANO m2					9,30	44,75	416,18
<b>Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)</b>								
179 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 3,5 cm, in opera, piallato sulla faccia a vista, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	A R I P O R T A R E							2'897'640,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'897'640,05
	Porte finestre a due ante - uscite sicurezza - F08 * 6,00*10,250	6,00	10,250			61,50		
	Porte finestre a due ante laboratori - F07 *3,00* 10,450	3,00	10,450			31,35		
	Finestre a quattro ante - F05, F06 *24,00*8,600	24,00	8,600			206,40		
	Finestre a tre ante - F04 *3,00*7,350	3,00	7,350			22,05		
	Finestre a due ante - F03 *1,00*6,100	1,00	6,100			6,10		
	Finestre a una anta - F01, F02 *7,00*4,800	7,00	4,800			33,60		
	Porta finestre a due ante - F09 *1,00*13,150	1,00	13,150			13,15		
	SOMMANO m					374,15	12,21	4'568,37
180 APAR_75	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F06, con ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cad ... o camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/ m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Finestre lato nord-est - piano terra *1,00*3,000	1,00	3,000			3,00		
	Finestre lato nord-est - piano primo *1,00*4,000	1,00	4,000			4,00		
	Finestre lato nord-est - piano secondo *1,00*5,000	1,00	5,000			5,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	2'676,10	32'113,20
181 APAR_76	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F05, con anta-ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da ... acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/ m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Finestre lato sud-ovest piano primo *1,00*4,000	1,00	4,000			4,00		
	Finestre lato sud-ovest piano secondo *1,00*5,000	1,00	5,000			5,00		
	Finestre lato sud-ovest piano terra *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'066,77	30'667,70
182 APAR_77	Fornitura in opera di Finestra a tre ante F04, con ribalta (dimensioni: 388 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, ... BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo (Uw = 1,34 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/ m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Finestre lato sud-ovest piano terra *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	Finestre lato sud-ovest piano primo *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	Finestre lato sud-ovest piano secondo *1,00* 1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'366,31	7'098,93
183 APAR_79	Fornitura in opera di Finestra a due ante F03, con ribalta (dimensioni: 263 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, a ... etro camera BE 33 acustico -16 Argon - 33 acustico - warm (Uw = 1,25 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/ m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	Finestre lato nord-est piano terra *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'972'088,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'972'088,25
	SOMMANO cadauno					1,00	856,19	856,19
184 APAR_80	Fornitura in opera di Finestra a una anta F01, con ribalta (dimensioni: 137 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, a ... etro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm (Uw = 1,25 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Finestre lato nord-est piano terra *1,00*3,000 Finestre lato nord-est piano primo *1,00*2,000 Finestre lato nord-est piano secondo *1,00*2,000	1,00 1,00 1,00	3,000 2,000 2,000			3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	795,22	5'566,54
185 APAR_73.b	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F08 - F13 - F14, di cui due apribili (dimensioni: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma ... rgon - 66 acustico - warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) - Con 2 maniglioni antipanico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Lato est uscite sicurezza *1,00*3,000 Lato ovest uscite sicurezza *1,00*3,000 S201 - uscita verso loggia (F08) *1,00*1,000	1,00 1,00 1,00	3,000 3,000 1,000			3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	6'527,63	45'693,41
186 APAR_73.a	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F07 - F14, di cui due apribili (dimensioni totali: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norm ... stico -16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Porte finestre sud-ovest piano terra *1,00*3,000	1,00	3,000			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'205,89	15'617,67
187 APAR_67	Fornitura in opera di PROFILO per controtelaio caldo in pcv, completo di rete antifessurazione finita con rasatura sulla spalletta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F08 - uscite sicurezza *6,00*10,450 Porte finestre a quattroa nte di cui due apribili F07 *3,00*10,450 Finestre a quattro ante F05 - F06 *22,00*13,750 Finestre a tre ante F04 *3,00*11,200 Finestre a due ante F03 *1,00*8,700 Finestre a una anta F01 *7,00*6,200 Porta finestre a due ante - F09 *1,00*13,150	6,00 3,00 22,00 3,00 1,00 7,00 1,00	10,450 10,450 13,750 11,200 8,700 6,200 13,150			62,70 31,35 302,50 33,60 8,70 43,40 13,15		
	SOMMANO m					495,40	13,15	6'514,51
188 A07.037.020. b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
	A R I P O R T A R E							3'046'336,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'046'336,57
	Cornice esterna Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F08 - uscite sicurezza *6,00*10,450	6,00	10,450			62,70		
	Cornice esterna Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F07 *3,00*10,450	3,00	10,450			31,35		
	Cornice esterna Finestre a quattro ante F05 - F06 * 22,00*13,750	22,00	13,750			302,50		
	Cornice esterna Finestre a tre ante F04 *3,00* 11,200	3,00	11,200			33,60		
	Cornice esterna Finestre a due ante F03 *1,00* 8,700	1,00	8,700			8,70		
	Cornice esterna Finestre a una ante F01 *7,00* 6,200	7,00	6,200			43,40		
	Cornice esterna Porta finestre a due ante - F09 * 1,00*13,150	1,00	13,150			13,15		
	SOMMANO m					495,40	15,37	7'614,30
189 APAR_45	Fornitura in opera di soglia (per portefinestre) in lamiera mandorlata in alluminio anodizzato, spessore 2 mm, fissaggio con viti a testa svasata, ogni onere in opera. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - Soglie porta finestre *10,00*5,200	10,00	5,200			52,00		
	SOMMANO m					52,00	9,53	495,56
190 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrato o sagomato dello spessore di 35 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso ... posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Davanzale interno finestre F05, F06 *22,00*5,150 Davanzale interno finestre F04 *3,00*3,900 Davanzale interno finestre F03 *1,00*2,600 Davanzale interno finestre F01 *1,00*1,400 Cornice interna Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F08 - uscite sicurezza *6,00*10,450 Cornice interna Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F07 *3,00*10,450 Cornice interna Finestre a quattro ante F05 - F06 * 22,00*13,750 Cornice interna Finestre a tre ante F04 *3,00* 11,200 Cornice interna Finestre a due ante F03 *1,00* 8,700 Cornice interna Finestre a una ante F01 *7,00* 6,200 Cornice interna Porta finestre a due ante - F09 * 1,00*13,150	22,00 3,00 1,00 1,00 6,00 3,00 22,00 3,00 1,00 7,00 1,00	5,150 3,900 2,600 1,400 10,450 10,450 13,750 11,200 8,700 6,200 13,150			113,30 11,70 2,60 1,40 62,70 31,35 302,50 33,60 8,70 43,40 13,15		
	SOMMANO m					624,40	11,10	6'930,84
191 APAR_32	Fornitura e posa di PORTA TAGLIAFUOCO SCORREVOLE REI 120 conforme UNI 9723 a due ante contrapposte Ante realizzate a moduli continui di pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coib ... re collegato con una centralina alimentatore e relativi rilevatori di fumo e calore esterni. Ammortizzatore fine corsa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta tagliafuoco atrio ingresso I002 *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'326,47	4'326,47
192	Fornitura in opera di Finestra per TETTI piani in							
	A R I P O R T A R E							3'065'703,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'065'703,74

APAR_72	polycarbonato resistente a fattori atmosferici quali pioggia o grandine, dimensioni cm. (120 x 220), con apertura elettrica, monta ... PVC riempito all'interno di materiale termoisolante. Il coefficiente della finestra è U= 0.92 W/m2K secondo EN 12567-2. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - lucernari *1,00*13,000	1,00	13,000			13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	2'652,46	34'481,98

#### Correttori acustici (Cat 5)

193 APAR_52	Fornitura in opera di sistema monolitico composto da pannelli in lana di roccia (40mm) finiti con stucco coprigiunti ed uno stucco di finitura con caratteristiche non inferiori a R ... ta: stucco di finitura acustico elegante e raffinato; faccia nascosta : membrana ad alte prestazioni con velo minerale. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Isolamento acustico basamento interno lucernari * 13,00*6,800*1,000	13,00	6,800		1,000	88,40		
	SOMMANO m2					88,40	187,11	16'540,52

#### Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)

194 APAR_71	Fornitura in opera di porta a due ante, larghe 120 cm ciascuna, collocata su facciata continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche ... essario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con le stesse caratteristiche della facciata. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Parti apribili vetrate laboratori *2,00*2,000 Porte vetrata atrio verso giardino *1,00*1,000	2,00	2,000			4,00		
		1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'938,25	14'691,25

#### Partizioni interne e murature (Cat 12)

195 A05.025.020. b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato M15, M16 e M17 conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg ... tuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Basi di ancoraggio dei lucernari *13,00*7,800* 0,600	13,00	7,800	0,600		60,84		
	SOMMANO m²					60,84	63,38	3'856,04

#### Serramenti interni (Cat 8)

196 APAR_68	Fornitura in opera di Blocco VETRINA con porta ingresso delle aule costituito dai seguenti elementi: cornice e pannello fisso interno costituite da lastra in cartongesso con densi ... nte (90 + 30 cm) con
----------------	--

	A R I P O R T A R E							3'135'273,53
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'135'273,53
	apertura verso il ballatoio (riferimento A18.03.0009.b) e finestra con telaio in legno e vetro 8+8. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Aule *1,00*25,000	1,00	25,000			25,00		
	SOMMANO a corpo					25,00	4'308,61	107'715,25
197 APAR_34.b	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da c ... le, ante e telaio, a polveri poliestere termoidurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 90 x 210 cm - singolo battente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte accesso serv. igienici, zona infermeria - ATA, uffici, archivio Piano terra *11,00*1,000 Porte accesso serv. igienici, zona ATA Piano primo *3,00*1,000 Porte accesso serv. igienici, zona ATA, locali insegnanti Piano secondo *5,00*1,000	11,00	1,000			11,00		
		3,00	1,000			3,00		
		5,00	1,000			5,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	860,74	16'354,06
198 APAR_30	Fornitura e posa in opera di partizione interna vetrata, completa di profilo inferiore a scatto da 30 mm e profilo superiore da 45 mm, vetro trasparente float 8+8 con PVB acustico ... 900 mm e altezza massima 3000 mm, con profili in alluminio anodizzato naturale. Ove richiesto, calandratura dei profili. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bussola I003 *1,00*5,900*3,000 Bussola I001 *1,00*5,400*3,000 Vetrata tra locale S028 e I001 (P14) *1,00*3,500*2,400	1,00	5,900	3,000		17,70		
		1,00	5,400	3,000		16,20		
		1,00	3,500	2,400		8,40		
	SOMMANO mq					42,30	347,78	14'711,09
199 APAR_31	Supplemento alla voce AP_30 per porta ad anta battente intelaiata in cristallo stratificato e temperato float, spessore 8-10 mm, completa di serratura e maniglia in alluminio, da ... lare su parete vetrata. Porta dimensioni 900 mm e altezza massima 3000 mm, con profili in alluminio anodizzato naturale. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bussola I003 *1,00*4,000 Bussola I001 *1,00*2,000	1,00	4,000			4,00		
		1,00	2,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'264,19	7'585,14
<b>Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)</b>								
200 APAR_74	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante P14 di cui due apribili (dimensioni: 377 x 235 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, es ... lasse di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. Vetro stratificato BE 44 acustico. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - porta tra atrio I002 e S028 *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'340,00	5'340,00
	A R I P O R T A R E							3'286'979,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'286'979,07
201 A17.025.015. p	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte scale antincendio *6,00*1,000	6,00	1,000			6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	833,73	5'002,38
202 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte scale sicurezza esterne *12,00*1,000	12,00	1,000			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	210,58	2'526,96
203 APAR_70	Fornitura in opera di FACCIATA continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche non inferiori a Poliedra-Sky 50 CV Caratteristiche: ... vetrocamera 66.1+16 argon + 4 <sup>a</sup> bassoemissivo e selettivo , Uw = 2,2 W/m²K, Ug = 1,6 W/m²K, Uf = 2,3 W/m²K, Rw = 47 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO ingresso (F10) Vetrata lunghe l002 *2,00*11,750*4,450 Vetrata corta ingresso da viale 2 giugno l002 *1,00*8,800*4,450 Scomputo porte ingresso *4,00*2,300*2,400 SCUOLA Vetrata uscita atrio S028 (S 9022) *1,00*4,450*2,950 Scomputo vetrata atrio - parte mobile *1,00*2,500*2,950	2,00 1,00 4,00  1,00 1,00	11,750 8,800 2,300  4,450 2,500	4,450 4,450 2,400  2,950 2,950		104,58 39,16 -22,08  13,13 -7,38		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					156,87 -29,46		
	SOMMANO m2					127,41	645,82	82'283,93
204 APAR_71.b	Fornitura in opera di SERRAMENTO con apertura esterna a pantografo realizzato con il sistema "WS 65 THI" Ponso o similari. I profilati sono estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9 ... verniciatura (con prescrizioni dettate dal marchio di qualità QUALICOAT) nelle molteplici tinte secondo le tabelle RAL. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA Vetrata laboratori S105, S116 (S 9024) *2,00*4,450*2,950 Vetrata sala insegnanti S214 (S 9025) *1,00*5,700*3,350 1,00*4,450*2,950	2,00  1,00 1,00	4,450  5,700 4,450	2,950  3,350 2,950		26,26 19,10 13,13		
	SOMMANO m2					58,49	749,23	43'822,46
205 APAR_71	Fornitura in opera di porta a due ante, larghe 120 cm ciascuna, collocata su facciata continua costituita da montanti e traversi in profili tubolari di alluminio con caratteristiche ... essario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e							
	A R I P O R T A R E							3'420'614,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'420'614,80

vetrocamera con le stesse caratteristiche della facciata.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
ATRIO

Porte atrio di ingresso \*3,00\*1,000

3,00 1,000

3,00

SOMMANO cadauno

3,00

2'938,25

8'814,75

#### Serramenti interni (Cat 8)

206  
APAR\_96 Fornitura in opera di finestra fissa costituita da profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regional ... fermavetro, ferramenta; compreso il montaggio e la fornitura della vetrata 8+8 con PVB acustico.Aabbattimento acustico  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO  
vetrata ufficio \*1,00\*1,600

1,00 1,600

1,60

SOMMANO m2

1,60

318,89

510,22

#### Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

207  
A23.001.020.  
a Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Ringhiere ballatoi piano primo (peso 30 Kg/m) \*  
1,00\*68,000\*30,000

1,00 68,000

30,000 2'040,00

Lama ancoraggio ringhiere piano primo (h: 55 cm - 43 Kg) \*1,00\*70,500\*43,000

1,00 70,500

43,000 3'031,50

Ringhiere ballatoi piano secondo (peso 30 Kg/m) \*  
1,00\*78,500\*30,000

1,00 78,500

30,000 2'355,00

Lama ancoraggio ringhiere piano secondo (h: 55 cm - 43 Kg) \*1,00\*80,100\*43,000

1,00 80,100

43,000 3'444,30

Ringhiere scala p terra-primo (peso 30 Kg/m) \*  
2,00\*8,700\*30,000

2,00 8,700

30,000 522,00

Ringhiere scala p primo-secondo (peso 30 Kg/m) \*  
2,00\*8,700\*30,000

2,00 8,700

30,000 522,00

Ringhiere gradonata (peso 65 Kg/m) \*2,00\*11,000\*  
3,800\*30,000

2,00 11,000

3,800

30,000 2'508,00

Lame finitura rampa atrio di ingresso S028 (peso 7 Kg/m) \*3,00\*21,500\*7,000

3,00 21,500

7,000 451,50

SOMMANO kg

14'874,30

2,95

43'879,18

208  
A20.046.015.  
a Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m²

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Ringhiere ballatoi piano primo \*1,00\*68,000\*1,100

1,00 68,000

1,100 74,80

Lama ancoraggio ringhiere piano primo (h: 0,55 cm) \*1,00\*70,500\*0,600

1,00 70,500

0,600 42,30

Ringhiere ballatoi piano secondo \*1,00\*78,500\*  
1,100

1,00 78,500

1,100 86,35

Lama ancoraggio ringhiere piano secondo (h: 0,55 cm) \*1,00\*80,100\*0,600

1,00 80,100

0,600 48,06

Ringhiere scala p terra-primo \*2,00\*8,700\*1,100

2,00 8,700

1,100 19,14

Ringhiere scala p primo-secondo \*2,00\*8,700\*  
1,100

2,00 8,700

1,100 19,14

Ringhiere gradonata (h: 3,8 m) \*2,00\*11,000\*3,800

2,00 11,000

3,800 83,60

	A R I P O R T A R E					373,39		3'473'818,95
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,39		3'473'818,95

Lame finitura rampa atrio di ingresso S028 (peso 7 Kg/m) \*1,00\*21,500\*0,500

1,00 21,500 0,500 10,75

SOMMANO m²

384,14 6,36 2'443,13

209 Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per  
A20.046.020. opere in ferro, applicato a pennello in due mani a  
b coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e  
magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:  
smalto oleosintetico brillante

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Ringhiere ballatoi piano primo \*1,00\*68,000\*1,100  
Lama ancoraggio ringhiere piano primo (h: 0,55 m)

1,00 68,000 1,100 74,80

\*1,00\*70,500\*0,600

1,00 70,500 0,600 42,30

Ringhiere ballatoi piano secondo \*1,00\*78,500\*  
1,100

1,00 78,500 1,100 86,35

Lama ancoraggio ringhiere piano secondo (h: 0,55  
m) \*1,00\*80,100\*0,600

1,00 80,100 0,600 48,06

Ringhiere scala p terra-primo \*2,00\*8,700\*1,100

2,00 8,700 1,100 19,14

Ringhiere scala p primo-secondo \*2,00\*8,700\*

1,100

2,00 8,700 1,100 19,14

Ringhiere gradonata (h: 3,8 m) \*2,00\*11,000\*3,800

2,00 11,000 3,800 83,60

Lame finitura rampa atrio di ingresso S028 \*1,00\*  
21,500\*0,500

1,00 21,500 0,500 10,75

SOMMANO m²

384,14 15,27 5'865,82

#### Serramenti interni (Cat 8)

210 PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x  
A17.022.015 2100 mm, con battente costituito da due lamiere  
zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con  
riempimento in cartone a nido d'ape ... erratura  
incassata, corredo di maniglie in materiale  
sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.  
RW: 40 dB.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Piano terra: servizi igienici, fotocopie, locale quadri  
elettrici, ATA \*13,00\*1,000

13,00 1,000 13,00

Piano primo: servizi igienici, locale quadri elettrici,  
ATA, infermeria \*12,00\*1,000

12,00 1,000 12,00

Piano secondo: servizi igienici, locale quadri  
elettrici, ATA \*13,00\*1,000

13,00 1,000 13,00

Locale I005 \*1,00\*1,000

1,00 1,000 1,00

SOMMANO Cadauno

39,00 174,78 6'816,42

#### Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)

211 Parapetto in vetro stratificato fissato con canalina  
APAR\_85 metallica a norma UNI 10806 (criteri di  
determinazione della resistenza meccanica ai  
carichi statici distribuiti), UNI EN 12600 ...  
teristiche non inferiori a Ninfa 90 Faraone.  
Fissaggio a filo pavimento finito.

Vetro stratificato 10/10 categoria C2

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Parapetto loggia S232 \*1,00\*5,500

1,00 5,500 5,50

SOMMANO m

5,50 534,95 2'942,23

#### Tinteggiature e finiture (Cat 11)

212 Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani

	A R I P O R T A R E							3'491'886,55
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'491'886,55

A20.010.005.	a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante							
a	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Tinteggiatura nera plenum controsoffitti piano terra *1,00*625,000	1,00			625,000	625,00		
	Tinteggiatura nera plenum controsoffitti piano primo *1,00*813,000	1,00			813,000	813,00		
	Tinteggiatura nera plenum controsoffitti piano secondo *1,00*814,000	1,00			814,000	814,00		
	SOMMANO m²					2'252,00	6,28	14'142,56

213	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata							
A20.010.015.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
b	SCUOLA - ATRIO							
	Controsoffitti C01 - totale *1,00*1606,500	1,00	1606,500			1'606,50		
	Controsoffitti C06 - totale *1,00*86,550	1,00	86,550			86,55		
	Controsoffitti C03 - totale *1,00*78,550	1,00	78,550			78,55		
	S001 - disimpegno *1,00*13,800	1,00	13,800			13,80		
	S002 - ufficio 1 *1,00*17,100	1,00	17,100			17,10		
	S003 - loc. fotocopie *1,00*13,000	1,00	13,000			13,00		
	S004 - antibagno *1,00*14,200	1,00	14,200			14,20		
	S005 - wc *1,00*1,800	1,00	1,800			1,80		
	S006 - ufficio 2 *1,00*36,600	1,00	36,600			36,60		
	S007 - lab. arte *1,00*19,300	1,00	19,300			19,30		
	S008 - lab. scienze *1,00*19,300	1,00	19,300			19,30		
	S009 - lab. musica *1,00*38,600	1,00	38,600			38,60		
	S010 - disimpegno *1,00*10,400	1,00	10,400			10,40		
	S011 - spogliatoio ATA *1,00*14,900	1,00	14,900			14,90		
	S012 - deposito ATA *1,00*13,900	1,00	13,900			13,90		
	S013 - wc ATA *1,00*3,850	1,00	3,850			3,85		
	S014 - spogliat. ins. *1,00*15,750	1,00	15,750			15,75		
	S033 - wc insegn. *1,00*3,850	1,00	3,850			3,85		
	S034 - wc insegn. *1,00*2,050	1,00	2,050			2,05		
	S015 - archivio *1,00*14,950	1,00	14,950			14,95		
	S016 - loc. quadri *1,00*14,950	1,00	14,950			14,95		
	S017 - aula 1 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S018 - aula 2 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S019 - aula 21 *1,00*18,400	1,00	18,400			18,40		
	S020 - ufficio 4 *1,00*36,800	1,00	36,800			36,80		
	S021 - disimpegno *1,00*19,350	1,00	19,350			19,35		
	S022 - ufficio 5 *1,00*19,750	1,00	19,750			19,75		
	S032 - loc. fotocopie *1,00*11,000	1,00	11,000			11,00		
	S023 - antibagno *1,00*2,950	1,00	2,950			2,95		
	S024 - wc femmine *1,00*6,950	1,00	6,950			6,95		
	S025 - anitbagno *1,00*13,700	1,00	13,700			13,70		
	S026 - wc disabili *1,00*5,750	1,00	5,750			5,75		
	S027 - wc maschi *1,00*6,950	1,00	6,950			6,95		
	S028 - atrio 2 *1,00*38,500	1,00	38,500			38,50		
	S031 - zona breack *1,00*12,200	1,00	12,200			12,20		
	S101 - aula 3 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S102 - aula 4 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S103 - aula 5 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S104 - aula 6 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S105 - LAP1 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S106 - aula 7 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S107 - disimpegno *1,00*8,150	1,00	8,150			8,15		
	S108 - spogliat. ATA *1,00*14,700	1,00	14,700			14,70		
	S109 - deposito ATA *1,00*13,900	1,00	13,900			13,90		
	S110 - wc *1,00*4,300	1,00	4,300			4,30		
	S111 - infermeria *1,00*12,250	1,00	12,250			12,25		
	S112 - biblioteca 2 *1,00*11,200	1,00	11,200			11,20		
	S113 - locale quadri *1,00*11,200	1,00	11,200			11,20		
	S114 - aula 8 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S115 - aula 9 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S116 - LAP2 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		

	A R I P O R T A R E					2'634,30		3'506'029,11
--	---------------------	--	--	--	--	----------	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'634,30		3'506'029,11
	S117 - lab. informatica *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S118 - antibagno *1,00*2,950	1,00	2,950			2,95		
	S119 - wc femmine *1,00*6,950	1,00	6,950			6,95		
	S120 - antibagno *1,00*13,700	1,00	13,700			13,70		
	S121 - wc disabili *1,00*2,100	1,00	2,100			2,10		
	S122 - wc maschi *1,00*6,950	1,00	6,950			6,95		
	S123 - aula 10 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S201 - LAP4 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S202 - aula 11 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S203 - aula 12 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S204 - aula 13 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S205 - aula 14 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S206 - aula 15 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S207 - disimpegno *1,00*10,400	1,00	10,400			10,40		
	S208 - spogliat. ATA *1,00*14,900	1,00	14,900			14,90		
	S209 - dep. ATA *1,00*13,900	1,00	13,900			13,90		
	S210 - wc ATA *1,00*3,900	1,00	3,900			3,90		
	S211 - spogliat. insegnanti *1,00*15,800	1,00	15,800			15,80		
	S235 - wc ins. *1,00*3,850	1,00	3,850			3,85		
	S236 - wc ins. *1,00*2,100	1,00	2,100			2,10		
	S212 - sala insegnanti 1 *1,00*42,000	1,00	42,000			42,00		
	S213 - sala insegnanti 2 *1,00*15,900	1,00	15,900			15,90		
	S214 - sala insegnanti 3 *1,00*34,000	1,00	34,000			34,00		
	S215 - loc. quadri *1,00*8,250	1,00	8,250			8,25		
	S216 - aula 16 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S217 - aula 17 *1,00*40,800	1,00	40,800			40,80		
	S218 - aula 18 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S219 - aula 19 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S220 - antibagno *1,00*2,950	1,00	2,950			2,95		
	S221 - wc femmine *1,00*6,950	1,00	6,950			6,95		
	S222 - antibagno *1,00*13,700	1,00	13,700			13,70		
	S223 - wc disabili *1,00*2,100	1,00	2,100			2,10		
	S224 - wc maschi *1,00*6,950	1,00	6,950			6,95		
	S225 - aula 20 *1,00*20,400	1,00	20,400			20,40		
	S212 - aula insegnati esterno *1,00*55,300	1,00	55,300			55,30		
	SOMMANO m²					3'246,30	11,07	35'936,54

**Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)**

214  
A23.001.020.  
a

Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Ringhiere interne rampe scala sicurezza est \*6,00\*

1,100\*3,800\*37,000 6,00 1,100 3,800 37,000 927,96

Ringhiere esterne rampe scala sicurezza est \* 6,00\*1,100\*5,500\*37,000 6,00 1,100 5,500 37,000 1'343,10

Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala sicurezza est (sviluppo sui tre lati) \*3,00\*1,100\* 8,000\*37,000 3,00 1,100 8,000 37,000 976,80

Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza est \*1,00\*1,100\*14,500\*37,000 1,00 1,100 14,500 37,000 590,15

Ringhiera pianerottolo piano secondo scala sicurezza est \*1,00\*1,100\*11,000\*37,000 1,00 1,100 11,000 37,000 447,70

Cancello accesso copertura scala est e ringhiera pianerottolo \*2,00\*1,100\*1,600\*37,000 2,00 1,100 1,600 37,000 130,24

Ringhiere interne rampe scala sicurezza ovest \* 4,00\*1,100\*3,800\*37,000 4,00 1,100 3,800 37,000 618,64

Ringhiere esterne rampe scala sicurezza ovest \* 4,00\*1,100\*5,500\*37,000 4,00 1,100 5,500 37,000 895,40

Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala sicurezza ovest (sviluppo sui tre lati) \*2,00\*1,100\* 8,000\*37,000 2,00 1,100 8,000 37,000 651,20

Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza ovest \*1,00\*1,100\*14,500\*37,000 1,00 1,100 14,500 37,000 590,15

	A R I P O R T A R E					7'171,34		3'541'965,65
--	---------------------	--	--	--	--	----------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'171,34		3'541'965,65

Ringhiera pianerottolo piano secondo piano scala  
sicurezza ovest \*1,00\*1,100\*11,000\*37,000

1,00 1,100 11,000 37,000 447,70

SOMMANO kg

7'619,04 2,95 22'476,17

215  
A23.004.030.  
d Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco  
mediante immersione in vasche contenenti zinco  
fuso alla temperatura di circa 500 °C previo  
decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per  
ottenere un prodotto finito: lamiera e tubi di peso  
inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-  
ISO 1461.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA - ATRIO

Ringhiere interne rampe scala sicurezza est \*6,00\*  
1,100\*3,800\*37,000

6,00 1,100 3,800 37,000 927,96

Ringhiere esterne rampe scala sicurezza est \*  
6,00\*1,100\*5,500\*37,000

6,00 1,100 5,500 37,000 1'343,10

Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala  
sicurezza est (sviluppo sui tre lati) \*3,00\*1,100\*  
8,000\*37,000

3,00 1,100 8,000 37,000 976,80

Ringhiera pianerottolo piano primo scala  
sicurezza est \*1,00\*1,100\*14,500\*37,000

1,00 1,100 14,500 37,000 590,15

Ringhiera pianerottolo piano secondo scala  
sicurezza est \*1,00\*1,100\*11,000\*37,000

1,00 1,100 11,000 37,000 447,70

Cancello accesso copertura scala est e ringhiera  
pianerottolo \*2,00\*1,100\*1,600\*37,000

2,00 1,100 1,600 37,000 130,24

Ringhiere interne rampe scala sicurezza ovest \*  
4,00\*1,100\*3,800\*37,000

4,00 1,100 3,800 37,000 618,64

Ringhiere esterne rampe scala sicurezza ovest \*  
4,00\*1,100\*5,500\*37,000

4,00 1,100 5,500 37,000 895,40

Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala  
sicurezza ovest (sviluppo sui tre lati) \*2,00\*1,100\*  
8,000\*37,000

2,00 1,100 8,000 37,000 651,20

Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza  
ovest \*1,00\*1,100\*14,500\*37,000

1,00 1,100 14,500 37,000 590,15

Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza  
est \*1,00\*1,100\*11,000\*37,000

1,00 1,100 11,000 37,000 447,70

SOMMANO kg

7'619,04 0,47 3'580,95

#### Rivestimento in lamiera forata (Cat 21)

216  
B02.013.045.  
b Realizzazione di ancoraggio per barre ad  
aderenza migliorata o filettate, mediante  
formazione di fori di diametro massimo 30 mm e  
profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro  
... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni  
altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:  
diametro oltre 16 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Barre filettate 20 mm inox - 552 pezzi per  
ancoraggio rivestimento in lamiera \*552,00\*0,300

552,00 0,300 165,60

SOMMANO m

165,60 23,13 3'830,33

217  
APAR\_69 Fornitura in opera di RIVESTIMENTO esterno  
(pelle) costituito da:  
1.lamiera forate e grecate tipo TETRIS® STEP 89-  
306/P in alluminio lega 1050 H24 Sp. 15/10,  
modulo di misura mas ...

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
SCUOLA

Rivestimento in lamiera (pelle) sulle quattro  
facciate \*1,00\*1500,000

1,00 1500,000 1'500,00

SOMMANO m2

1'500,00 127,99 191'985,00

	A R I P O R T A R E							3'763'838,10
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'763'838,10

218 A23.001.005. a	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... ali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Montanti per ancoraggio rivestimento in lamiera 60x90x3 mm - lunghezza 13.85 m peso unitario 93.9 kg *1,00*5540,000 Piastre - peso unitario 2.5 Kg *1,00*580,000 1,00*580,000	1,00			5540,000	5'540,00		
		1,00			580,000	580,00		
		1,00			580,000	580,00		

SOMMANO kg 6'700,00 2,67 17'889,00

219 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Montanti per ancoraggio rivestimento in lamiera 60x90x3 mm *1,00*5540,000 Piastre *1,00*580,000	1,00			5540,000	5'540,00		
		1,00			580,000	580,00		

SOMMANO kg 6'120,00 0,47 2'876,40

#### Volumi e cornici metalliche (Cat 32)

220 APAR_90.a	Fornitura in opera di CORNICE METALLICA ( S 9023) vetrata atrio ingresso S028 costituita da: struttura in tubolare metallico, isolamento in pannelli in lana di roccia, finitura esterna ed interna in lamiera metallica smaltata spessa 6 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cornice vetrata atrio ingresso verso giardino *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
						<u>1,00</u>	4'084,09	4'084,09

SOMMANO cadauno

221 APAR_90.c	Realizzazione di VOLUME in carpenteria metallica (S 9025 - S 9026) con struttura in scatolati in acciaio, tamponamenti in pannelli tipo isolpack e finitura interna in pannelli tipo acuapanel. Nella fornitura è compresa la posa di Cornice metallica. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Volume aula insegnati e loggia LAP *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
						<u>2,00</u>	21'916,63	43'833,26

SOMMANO a corpo

222 APAR_90.b	Fornitura in opera di CORNICE METALLICA ( S 9024) vetrata Laboratorio costituita da: struttura in tubolare metallico, isolamento in pannelli in lana di roccia, finitura esterna ed interna in lamiera metallica smaltata spessa 6 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vetrare laboratori *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
						<u>2,00</u>	4'709,88	9'419,76

SOMMANO cadauno

#### OPERE EDILI PALESTRA (SpCat 2) Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

	A R I P O R T A R E							3'841'940,61
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							<b>3'841'940,61</b>
223 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o similari) in classe E4, spessore 3 mm, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura PALESTRA *1,00*41,450*21,450	1,00	41,450	21,450		889,10		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>889,10</b>	<b>22,86</b>	<b>20'324,83</b>
224 APAR_01	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi per posa di pacchetti isolanti-impermeabilizzanti su supporti porosi o assorbenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura PALESTRA *1,00*41,450*21,450 Cordoli copertura lati lunghi *2,00*41,450*0,500 Cordoli copertura lati corti *2,00*21,450*0,300	1,00 2,00 2,00	41,450 41,450 21,450	21,450 0,500 0,300		889,10 41,45 12,87		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>943,42</b>	<b>3,29</b>	<b>3'103,85</b>
<b>Isolamenti termici (Cat 4)</b>								
225 APAR_04	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenza CLASS B, di spessore complessivo variabile da 120 mm a 350 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura PALESTRA *1,00*41,450*21,450 Risvolti cordoli copertura lati lunghi *2,00*41,450*0,500 Risvolti cordoli copertura lati corti *2,00*21,450*0,300	1,00 2,00 2,00	41,450 41,450 21,450	21,450 0,500 0,300		889,10 41,45 12,87		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>943,42</b>	<b>33,80</b>	<b>31'887,60</b>
<b>Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)</b>								
226 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (ibrid copolimer bl ... olla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 Kg /mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Copertura *1,00*41,450*21,450 Risvolti cordoli copertura lati lunghi *2,00*41,450*0,500 Risvolti cordoli copertura lati corti *2,00*21,450*0,300	1,00 2,00 2,00	41,450 41,450 21,450	21,450 0,500 0,300		889,10 41,45 12,87		
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>943,42</b>	<b>31,62</b>	<b>29'830,94</b>
227 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pluviali PALESTRA *4,00*4,000	4,00	4,000			16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>16,00</b>		<b>3'927'087,83</b>

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					16,00		3'927'087,83

SOMMANO cad

16,00

4,41

70,56

228  
A07.037.010.  
d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA  
Copertura Palestra - faldali lati lunghi \*2,00\*42,650\*0,750  
Copertura Palestra - faldali lati corti \*2,00\*22,700\*0,750

2,00

42,650

0,750

63,98

2,00

22,700

0,750

34,05

SOMMANO m

98,03

21,26

2'084,12

**Dispositivi anticaduta (Cat 22)**

229  
A07.031.005.  
b Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti ... m; tavola fermapiiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA  
Copertura Palestra - faldali lati lunghi \*2,00\*42,650  
Copertura Palestra - faldali lati corti \*2,00\*22,700

2,00

42,650

85,30

2,00

22,700

45,40

SOMMANO m

130,70

96,27

12'582,49

**Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)**

230  
A23.001.005.  
f Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA  
Copertura cavedio tecnico 5 (P\_9103\_04) \*1,00\*4,000  
Copertura cavedio tecnico 6 (P\_9104\_05) \*1,00\*4,000  
Copertura cavedio tecnico 7 (P\_9104\_05) \*1,00\*4,000  
Baraccamento quadro elettrico \*1,00\*15,000

1,00

4,000

4,00

1,00

4,000

4,00

1,00

4,000

4,00

1,00

15,000

15,00

SOMMANO kg

27,00

2,73

73,71

231  
A23.004.030.  
d Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461.  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA  
Copertura cavedio tecnico 5 (P\_9103\_04) \*1,00\*4,000  
Copertura cavedio tecnico 6 (P\_9104\_05) \*1,00\*4,000  
Copertura cavedio tecnico 7 (P\_9104\_05) \*1,00\*4,000

1,00

4,000

4,00

1,00

4,000

4,00

	A R I P O R T A R E					8,00		3'941'898,71
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3'941'898,71

4,000	1,00				4,000	4,00		
Baraccamento quadro elettrico *1,00*15,000	1,00				15,000	15,00		
SOMMANO kg						27,00	0,47	12,69

232 A07.016.045. f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato ... esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/m²K Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Copertura cavedio tecnico 5 (P_9103_04) *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	Copertura cavedio tecnico 6 (P_9104_05) - copertura e tamponamento *1,00*4,000	1,00	4,000			4,00		
	Copertura cavedio tecnico 7 (P_9104_05) - cop. e tamponamento *1,00*2,500	1,00	2,500			2,50		
	Baraccamento quadro elettrico - copertura e tamponamento *1,00*10,000	1,00	10,000			10,00		
	SOMMANO m²					17,50	56,02	980,35

### Vespai (Cat 3)

233 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Palestra- campo P001 *1,00*31,950*20,200	1,00	31,950	20,200		645,39		
	Scomputo fondazione *1,00*20,200*0,550	1,00	20,200	0,550		-11,11		
	Palestra- spogliatoi -servizi igienici pubblico *1,00*16,700*9,300	1,00	16,700	9,300		155,31		
	Scomputo fondazioni *3,00*9,300*0,400	3,00	9,300	0,400		-11,16		
	Sommano positivi m³					800,70		
	Sommano negativi m³					-22,27		
	SOMMANO m³					778,43	73,04	56'856,53

234 A04.004.025. c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... iametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Palestra- campo P001 *1,00*31,950*20,200	1,00	31,950	20,200		645,39		
	Scomputo fondazione *1,00*20,200*0,550	1,00	20,200	0,550		-11,11		
	Palestra- spogliatoi -servizi igienici pubblico *1,00*16,700*9,300	1,00	16,700	9,300		155,31		
	Scomputo fondazioni *3,00*9,300*0,400	3,00	9,300	0,400		-11,16		
	Sommano positivi m²					800,70		
	Sommano negativi m²					-22,27		
	SOMMANO m²					778,43	26,61	20'714,02

	A R I P O R T A R E							4'020'462,30
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'020'462,30

**Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)**

235 A11.001.065. a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Fondazione perimetrale Palestra - lati lunghi *2,00* 44,200*3,200 Fondazione perimetrale Palestra - lati corti *2,00* 24,200*3,200	2,00	44,200		3,200	282,88		
		2,00	24,200		3,200	154,88		
	SOMMANO m²					437,76	13,99	6'124,26

**Vespai (Cat 3)**

236 C02.004.060. b	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienic ... infezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tubi ventilazione vespaio PALESTRA *8,00*1,500	8,00	1,500			12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,88	166,56

**Isolamenti termici (Cat 4)**

237 APAR_03	Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rives ... iteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP). Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Palestra- campo P001 *1,00*694,000 Spogliatoi P008, P007, P009, P010, P011, P012, P013, P014, P015, P016, deposito P017 *1,00* 120,000 Filtro fumi - servizi igienici P002, P003, P004, P005, P006 *1,00*74,000 Locali tecnici P101, P102, P103 *1,00*204,000	1,00	694,000			694,00		
		1,00	120,000			120,00		
		1,00	74,000			74,00		
		1,00	204,000			204,00		
	SOMMANO m2					1'092,00	16,89	18'443,88

**Partizioni interne e murature (Cat 12)**

238 A05.025.020. b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato M15, M16 e M17 conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg ... tuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Muri fondazione rampa - P002 *6,00*9,400*1,200 Muri fondazione gradonata - P001 *2,00*32,000* 1,700	6,00	9,400	1,200		67,68		
		2,00	32,000	1,700		108,80		

	A R I P O R T A R E					176,48		4'045'197,00
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					176,48		4'045'197,00
	Muro deposito *1,00*9,900	1,00	9,900			9,90		
	SOMMANO m²					186,38	63,38	11'812,76
239 APAR_23	Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti M11 costituita da: •stesse caratteristiche M10 con lastre esterne in cartongesso idrorepellente con densità ... gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:12,5 cm. Rw: 54 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Tra P004 - P005 *1,00*11,500 Tra P004 - P003 *1,00*11,500 Tra P008 - P09 - P010 *1,00*16,500 Tra P010 - P009 *1,00*7,000 Tra P014 - P007 - P013 *1,00*34,400	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	11,500 11,500 16,500 7,000 34,400			11,50 11,50 16,50 7,00 34,40		
	SOMMANO m2					80,90	54,40	4'400,96
240 APAR_25	Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M18 costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nu ... ntata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro, densità 800 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:20,0 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Pareti divisorie P012 *1,00*14,500	1,00	14,500			14,50		
	SOMMANO m2					14,50	76,13	1'103,89
241 APAR_26	Fornitura in opera di parete in cartongesso EI 120 M14 costituita da: •lastra esterna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le ... armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm, reazione al fuoco A1. Spessore complessivo:14,0 cm. Rw: 58 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali P101, P102, P103 *1,00*72,950	1,00	72,950			72,95		
	SOMMANO m2					72,95	65,12	4'750,50
242 APAR_22	Fornitura in opera di parete in cartongesso con lastra idrorepellente M10 costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il cui ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:125 mm. Rw: 54 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Tra P007, P008, P011, P013, spogliatoi *1,00*29,500 Tra P008 - P011 *1,00*6,000	1,00 1,00	29,500 6,000			29,50 6,00		
	SOMMANO m2					35,50	56,98	2'022,79
243 APAR_36	Fornitura in opera di supporto sanitario per lavabo su parete in cartongesso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							4'069'287,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'069'287,90
	Supporti lavabi servizi igienici palestra *14,00* 1,000	14,00	1,000			14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	54,29	760,06
244 APAR_37	Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Supporti tazza wc servizi igienici palestra *8,00					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	81,31	650,48
245 APAR_29	Fornitura in opera di controparete M20 costituita da struttura portante in profilati a U e C spessi 0.6 mm, lastra tipo Knauf GKB (A) spessa 120.5 mm, idrolastra GK1 (H) spessa 12.5 mm, completa di viti , nastri, viti, stucco per giunti, ogni onere compreso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA locali P003, P004, P005 *3,00*18,400	3,00	18,400			55,20		
	SOMMANO m2					55,20	29,03	1'602,46
246 APAR_18	Fornitura in opera di controparete in cartongesso M06 per passaggio impianti costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, il c ... mc, classe di reazione al fuoco A1, rivestito su una faccia con velovetro. Spessore complessivo:10.0 cm. Rw: 59 0dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Contropareti P005 - P004 - P003 *3,00*8,500 Contropareti tra P009 - P010 tra P015 - P016 * 2,00*16,800 Controparete Centrale tecnologica piano primo - P101 *1,00*21,700*3,500	3,00	8,500			25,50		
		2,00	16,800			33,60		
		1,00	21,700	3,500		75,95		
	SOMMANO m2					135,05	47,84	6'460,79
<b>Controsoffitti (Cat 6)</b>								
247 APAR_11	Fornitura in opera di controsoffitto C05 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendin ... fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA locale P006 *1,00*7,400	1,00	7,400			7,40		
	SOMMANO m2					7,40	44,75	331,15
248 APAR_07	Posa in opera di controsoffitto C06 in lastre di cartongesso idrorepellenti fissate a orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm con pendinatura ... fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti e profilo perimetrale a L. Lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA P003, P004, P005, P007, P008, P009, P010, P011, P012, P013, P014, P015, P016 *1,00* 110,800	1,00	110,800			110,80		
	A R I P O R T A R E					110,80		4'079'092,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,80		4'079'092,84
	SOMMANO m2					110,80	31,04	3'439,23

**Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)**

249	Massetto isolante in conglomerato cementizio							
A10.001.005.	confezionato in cantiere con 250 kg di cemento							
c	tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	P001 - Palestra *1,00*640,000*0,060	1,00	640,000	0,060		38,40		
	P002 - Disimpegno filtro fumi *1,00*43,300*0,060	1,00	43,300	0,060		2,60		
	P003 - Wc disabili *1,00*5,800*0,060	1,00	5,800	0,060		0,35		
	P004 - Wc maschi *1,00*6,050*0,060	1,00	6,050	0,060		0,36		
	P005 - Wc femmine *1,00*6,050*0,060	1,00	6,050	0,060		0,36		
	P006 - Cambio scarpe *1,00*7,350*0,060	1,00	7,350	0,060		0,44		
	P007 - Disimpegno *1,00*9,750*0,060	1,00	9,750	0,060		0,59		
	P008 - Spogliatoio 1 *1,00*30,350*0,060	1,00	30,350	0,060		1,82		
	P009 - Docce 1 *1,00*3,250*0,060	1,00	3,250	0,060		0,20		
	P010 - Wc 2 *1,00*3,250*0,060	1,00	3,250	0,060		0,20		
	P011 - Spogliatoio 3 *1,00*2,950*0,060	1,00	2,950	0,060		0,18		
	P012 - Wc 3 *1,00*3,300*0,060	1,00	3,300	0,060		0,20		
	P013 - Infermeria *1,00*6,750*0,060	1,00	6,750	0,060		0,41		
	P014 - Spogliatoio 2 *1,00*30,600*0,060	1,00	30,600	0,060		1,84		
	P015 - Docce 2 *1,00*4,350*0,060	1,00	4,350	0,060		0,26		
	P016 - Wc 2 *1,00*3,250*0,060	1,00	3,250	0,060		0,20		
	P017 - Deposito *1,00*12,200*0,060	1,00	12,200	0,060		0,73		
	P018 - Locale QGBT *1,00*8,650*0,060	1,00	8,650	0,060		0,52		
	SOMMANO m³					49,66	227,93	11'319,00

**Pavimenti e rivestimenti interni (Cat 2)**

250	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato							
A15.028.060.	e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti							
b	inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	P002 - Disimpegno filtro fumi *1,00*43,300	1,00	43,300			43,30		
	P006 - Cambio scarpe *1,00*7,350	1,00	7,350			7,35		
	P007 - Disimpegno *1,00*9,750	1,00	9,750			9,75		
	SOMMANO m²					60,40	48,43	2'925,17

251	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con							
A16.022.065	raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	P001 - Palestra *1,00*107,300	1,00	107,300			107,30		
	P002 - Disimpegno filtro fumi *1,00*28,000	1,00	28,000			28,00		
	P006 - Cambio scarpe *1,00*10,900	1,00	10,900			10,90		
	P007 - Disimpegno *1,00*19,400	1,00	19,400			19,40		
	P008 - Spogliatoio 1 *1,00*23,700	1,00	23,700			23,70		
	P011 - Spogliatoio 3 *1,00*6,700	1,00	6,700			6,70		
	P013 - Infermeria *1,00*10,900	1,00	10,900			10,90		
	P016 - Spogliatoio 2 *1,00*25,600	1,00	25,600			25,60		
	P014 - Deposito *1,00*14,800	1,00	14,800			14,80		
	SOMMANO m					247,30	2,01	497,07

252	Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucchiolo per							
A15.028.050	ambienti a traffico intenso quali cucine, grandi centri cottura, corridoi, zone ad altro traffico, elevata resistenza all'usura s ... la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con							
	A R I P O R T A R E							4'097'273,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'097'273,31

malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 PALESTRA

P003 - Wc disabili *1,00*5,800	1,00	5,800			5,80
P004 - Wc maschi *1,00*6,050	1,00	6,050			6,05
P005 - Wc femmine *1,00*6,050	1,00	6,050			6,05
P010 - Wc 1 *1,00*3,250	1,00	3,250			3,25
P012 - Wc 3 *1,00*3,300	1,00	3,300			3,30
P016 - Wc 2 *1,00*3,250	1,00	3,250			3,25
P008 - Spogliatoio 1 *1,00*30,350	1,00	30,350			30,35
P011 - Spogliatoio 3 *1,00*2,950	1,00	2,950			2,95
P013 - Infermeria *1,00*6,750	1,00	6,750			6,75
P014 - Spogliatoio 2 *1,00*30,600	1,00	30,600			30,60
P017 - Deposito *1,00*12,200	1,00	12,200			12,20

SOMMANO m²

110,55

33,85

3'742,12

253  
 APAR\_41

Fornitura e posa in opera di rivestimento murale  
 realizzato in cloruro di polivinile a teli eterogenei,  
 spessore 0.92 mm, avente proprietà  
 batteriostatiche, tipo e colore a scelta ... fettuate a  
 teli alternati. Il materiale può essere saldato sia a  
 caldo con apposito cordolo di saldatura, sia a  
 freddo.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

P003 - Wc disabili *1,00*9,400*2,200	1,00	9,400	2,200		20,68
P004 - Wc maschi *1,00*9,850*2,200	1,00	9,850	2,200		21,67
P005 - Wc femmine *1,00*9,850*2,200	1,00	9,850	2,200		21,67
P010 - Wc 1 *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84
P016 - Wc 2 *1,00*7,200*2,200	1,00	7,200	2,200		15,84
P012 - Wc 3 *1,00*7,400*2,200	1,00	7,400	2,200		16,28
P009 - Docce 1 *1,00*8,400*2,200	1,00	8,400	2,200		18,48
P015 - Docce 2 *1,00*8,400*2,200	1,00	8,400	2,200		18,48

SOMMANO m2

148,94

35,30

5'257,58

254  
 APAR\_42

Realizzazione di sgusce mediante fornitura e posa  
 in opera di profili a sguscia in PVC e applicazione  
 di pavimentazione eterogenea antiscivolo R10,  
 realizzata in cloruro di polivin ... 'ottima resistenza  
 all'impronta residua.

La pavimentazione deve soddisfare la norma EN  
 14041 e possedere il marchio CE.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

P003 - Wc disabili *1,00*9,400	1,00	9,400			9,40
P004 - Wc maschi *1,00*9,850	1,00	9,850			9,85
P005 - Wc femmine *1,00*9,850	1,00	9,850			9,85
P010 - Wc 1 *1,00*7,200	1,00	7,200			7,20
P016 - Wc 2 *1,00*7,200	1,00	7,200			7,20
P012 - Wc 3 *1,00*7,400	1,00	7,400			7,40
P009 - Docce 1 *1,00*8,400	1,00	8,400			8,40
P015 - Docce 2 *1,00*8,400	1,00	8,400			8,40

SOMMANO m

67,70

15,31

1'036,49

255  
 A15.016.020.  
 c

Pavimento in gres porcellanato colorato in massa  
 in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per  
 zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma  
 UNI EN 14411, classe asso ... pulitura finale e  
 sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm,  
 superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8  
 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

P009 - Docce 1 *1,00*4,350	1,00	4,350			4,35
P015 - Docce 2 *1,00*4,350	1,00	4,350			4,35

SOMMANO m²

8,70

33,11

288,06

	A R I P O R T A R E							4'107'597,56
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'107'597,56

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO  
(SpCat 1)**

256 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 6 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali S232 - Loggia *1,00*5,000*5,000	1,00	5,000	5,000		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	15,14	378,50

**OPERE EDILI PALESTRA (SpCat 2)  
Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)**

257 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zoccolo esterno palestra *1,00*128,000*6,000	1,00	128,000		6,000	768,00		
	SOMMANO kg					768,00	2,95	2'265,60

258 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale ... esta esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zoccolo esterno palestra *1,00*128,000*6,000	1,00	128,000		6,000	768,00		
	SOMMANO kg					768,00	0,62	476,16

**Partizioni interne e murature (Cat 12)**

259 APAR_19	Fornitura in opera di parete per cavedi tecnici M07, con 1 lastra idrorepellente costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:250 mm. Rw: 57 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Tra P005-006 *1,00*11,500	1,00	11,500			11,50		
	SOMMANO m2					11,50	80,21	922,42

260 APAR_43	Fornitura in opera di PARETI DIVISORIE per wc, docce, spogliatoi, realizzate con pannelli in stratificato di laminato HPL, spess. 13 mm, angoli arrotondati, bordi smussati, (resist ... 150 mm di luce inferiore. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							4'111'640,24
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'111'640,24
	Pareine divisorie P004 - P005 *2,00*1,900*2,000	2,00	1,900	2,000		7,60		
	Pareine divisorie Docce 1 -2 *4,00*0,800*2,000	4,00	0,800	2,000		6,40		
	Pareine divisorie Docce 1 -2 *4,00*0,800*2,000	4,00	0,800	2,000		6,40		
	Porte servizio igienico e doccia locale istruttore *							
	2,00*0,800*3,000	2,00	0,800	3,000		4,80		
	SOMMANO m2					25,20	148,00	3'729,60
<b>OPERE EDILI AUDITORIUM (SpCat 4)</b>								
<b>Maniglioni disabili (Cat 31)</b>								
261 E01.055.045. b	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a pavimento, altezza e profondità 60 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Maniglioni PALESTRA *4,00*1,000	4,00	1,000			4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	269,02	1'076,08
<b>OPERE EDILI PALESTRA (SpCat 2)</b>								
<b>Pavimenti e rivestimenti interni (Cat 2)</b>								
262 DEI_295020	Fornitura e posa in opera di pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco e antisdrucchiolo, accoppiato ad un sottostrato ... sticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, in opera con idoneo collante su sottofondo idoneo, spessore 7/8 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione sportiva campo gioco PALESTRA *1,00*32,000*19,000	1,00	32,000	19,000		608,00		
	SOMMANO m2					608,00	48,73	29'627,84
263 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 6 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA P101 - Centrale tecnologica *1,00*188,600 P102 - Inverter FV *1,00*5,500*1,300 P103 - Locale UPS *1,00*7,900*1,500 Gradonata Palestra *1,00*55,000	1,00	188,600			188,60		
		1,00	5,500	1,300		7,15		
		1,00	7,900	1,500		11,85		
		1,00	55,000			55,00		
	SOMMANO m²					262,60	15,14	3'975,76
<b>Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)</b>								
264 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Lama di finitura gradonata (peso 20 Kg/mq) *1,00*32,000*0,500*20,000 Mancorrente gradonata (peso 3.5 kg/ml) *1,00*	1,00	32,000	0,500	20,000	320,00		
	A R I P O R T A R E					320,00		4'150'049,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		4'150'049,52
	32,000*3,500	1,00	32,000		3,500	112,00		
	Parapetto Rampa - P002 (peso 45 Kg/mq) *1,00*							
	8,000*45,000	1,00	8,000		45,000	360,00		
	Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002 (peso							
	19 Kg/ml) *2,00*8,000*19,000	2,00	8,000		19,000	304,00		
	SOMMANO kg					1'096,00	2,78	3'046,88
265	Carpenteria per strutture metalliche secondarie							
A23.001.020.	(arcarecci, membrature secondarie in genere,							
a	scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a							
	freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera							
	finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in							
	acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o							
	EXC2							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Lama di finitura gradonata (peso 20 Kg/mq) *1,00*							
	32,000*0,500*20,000	1,00	32,000	0,500	20,000	320,00		
	Mancorrente gradonata (peso 3.5 kg/ml) *1,00*							
	32,000*3,500	1,00	32,000		3,500	112,00		
	Ringhiera rampa - P002 (peso 30 Kg/mq) *2,00*							
	8,000*30,000	2,00	8,000		30,000	480,00		
	Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002							
	(sviluppo 590 cm - peso 46 Kg/ml) *2,00*8,000*							
	46,000	2,00	8,000		46,000	736,00		
	SOMMANO kg					1'648,00	2,95	4'861,60
266	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a							
A20.046.015.	pennello su superfici già preparate: su infissi e							
a	opere in ferro, valutato al m²							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Parapetto superiore rampa *2,00*14,000	2,00	14,000			28,00		
	Parapetto inferiore rampa *2,00*11,000	2,00	11,000			22,00		
	Ringhiera rampa - P002 *2,00*8,000*1,100	2,00	8,000		1,100	17,60		
	Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002							
	(sviluppo 590 cm) *2,00*8,000*0,590	2,00	8,000		0,590	9,44		
	SOMMANO m²					77,04	6,36	489,97
267	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per							
A20.046.020.	opere in ferro, applicato a pennello in due mani a							
b	coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e							
	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	smalto oleosintetico brillante							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Parapetto superiore rampa *2,00*14,000	2,00	14,000			28,00		
	Parapetto inferiore rampa *2,00*11,000	2,00	11,000			22,00		
	Ringhiera rampa - P002 *2,00*8,000*1,100	2,00	8,000		1,100	17,60		
	Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002							
	(sviluppo 590 cm) *2,00*8,000*0,590	2,00	8,000		0,590	9,44		
	SOMMANO m²					77,04	15,27	1'176,40
<b>Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)</b>								
268	Controtelaio in abete dello spessore di 3,5 cm, in							
A18.028.005.	opera, piallato sulla faccia a vista, completo di							
c	idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e							
	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a							
	regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	PALESTRA							
	Porte finestre - F13, F14 *5,00*10,250	5,00	10,250			51,25		
	Porte finestre - F15 *2,00*16,050	2,00	16,050			32,10		
	A R I P O R T A R E					83,35		4'159'624,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,35		4'159'624,37
	Porte finestre - F16 + F17 *2,00*12,050	2,00	12,050			24,10		
	Finestre - F18 *2,00*4,000	2,00	4,000			8,00		
	Finestre - F19 *1,00*4,600	1,00	4,600			4,60		
	SOMMANO m					120,05	12,21	1'465,81
269 APAR_75	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F06, con ribalta (dimensioni: 514 x 173 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cad ... o camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico - warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Finestra filtro fumi *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'676,10	2'676,10
270 APAR_78	Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F17, con ribalta (dimensioni: 503 x 113 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmi ... 177. Vetro camera BE 44 acustico -16 Argon - 66 acustico (Uw = 1,34 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Finestre lato nord-est *4,00*1,000 Finestre lato sud- ovest *4,00*1,000	4,00 4,00	1,000 1,000			4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'010,72	16'085,76
271 APAR_81	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante fisse F15 (dimensioni totali: 514 x 300 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da ... ustico - 16 Argon - 66 acustico - vetro selettivo + warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,0 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Finestre lato sud-ovest *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'979,59	9'959,18
272 APAR_73.b	Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante F08 - F13 - F14, di cui due apribili (dimensioni: 514 x 266 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma ... rgon - 66 acustico - warm (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) - Con 2 maniglioni antipanico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lato nord- est verso strada interna *4,00*1,000	4,00	1,000			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6'527,63	26'110,52
273 APAR_82	Fornitura in opera di Vetrata a quattro ante di cui una con porta apribile F16 (dimensioni totali: 514 x 400 cm.) realizzata con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma D ... acustico - warm selettivo (Uw = 1,22 W/m²K, Ug = 1,1 W/m²K, Uf = 1,2 W/m²K, Rw = 47 dB) - Con 1 maniglioni antipanico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA							
	A R I P O R T A R E							4'215'921,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'215'921,74
	Vetrate lato sud con uscita sicurezza *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'898,28	11'796,56
274 APAR_67	Fornitura in opera di PROFILO per controtelaio caldo in pcv, completo di rete antifessurazione finita con rasatura sulla spalletta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Porte finestre - F13, F14 *4,00*10,250 Porte finestre - F15 *2,00*16,050 Porte finestre - F16 + F17 *2,00*12,050 Finestre - F18 *2,00*4,000 Finestre - F19 *1,00*4,600 Finestra - F06 *1,00	4,00 2,00 2,00 2,00 1,00	10,250 16,050 12,050 4,000 4,600			41,00 32,10 24,10 8,00 4,60 1,00		
	SOMMANO m					110,80	13,15	1'457,02
275 A07.037.020. b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 10/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Cornici esterne Porte finestre - F13, F14 *4,00*10,250 Cornici esterne Porte finestre - F15 *2,00*16,050 Cornici esterne Porte finestre - F16 + F17 *2,00*12,050 Cornici esterne Finestre - F18 *2,00*4,000 Cornici esterne Finestre - F19 *1,00*4,600 Cornice esterna Finestra - F06 *1,00	4,00 2,00 2,00 2,00 1,00	10,250 16,050 12,050 4,000 4,600			41,00 32,10 24,10 8,00 4,60 1,00		
	SOMMANO m					110,80	15,37	1'703,00
276 APAR_45	Fornitura in opera di soglia (per portefinestre) in lamiera mandorlata in alluminio anodizzato, spessore 2 mm, fissaggio con viti a testa svasata, ogni onere in opera. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA - Soglie portafinestre *8,00*5,050	8,00	5,050			40,40		
	SOMMANO m					40,40	9,53	385,01
277 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrato o sagomato dello spessore di 35 mm, rettilineo o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso ... posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in abete o larice verniciato o lucidato. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Davanzale interno finestre F06 e F17 *9,00*5,150 Cornice interna Porte finestre - F13, F14 *4,00*10,250 Cornice interna Porte finestre - F15 *2,00*16,050 Cornice interna Porte finestre - F16 + F17 *2,00*12,050 Cornice interna Finestre - F18 *2,00*4,000 Cornice interna Finestre - F19 *1,00*4,600 Cornice interna Finestra - F06 *1,00	9,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00	5,150 10,250 16,050 12,050 4,000 4,600			46,35 41,00 32,10 24,10 8,00 4,60 1,00		
	SOMMANO m					157,15	11,10	1'744,37
278 APAR_34	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da c ... , ante e telaio, a							
	A R I P O R T A R E							4'233'007,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'233'007,70
	polveri poliestere termoindurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 120 x 210 cm - singolo battente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Porte filtro fumi spogliatoi - P002 - P006 *4,00* 1,000	4,00	1,000			4,00		
	Porta deposito P017 *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'266,04	6'330,20
279 A17.025.010. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Porta locale UPS (P103) *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	505,56	505,56
280 A17.022.005. b	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte accesso locali tecnici - P101, P102 *3,00* 1,000	3,00	1,000			3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	434,28	1'302,84
281 A17.022.005. c	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Portone per movimentazione macchine locale P101 (F22) *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	930,74	930,74
282 A17.004.010. c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... o pedonale industriale: peso 18 kg/m², con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Griglie di ventilazione locale P101 *2,00*1,100* 3,500	2,00	1,100	3,500		7,70		
	SOMMANO m²					7,70	40,31	310,39

#### Serramenti interni (Cat 8)

	A R I P O R T A R E							4'242'387,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'242'387,43
283 A17.022.015	PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiera zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape ... erratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. RW: 40 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Porte servizi igienici pubblico - P002 *3,00*1,000 Porte spogliatoi *7,00*1,000	3,00 7,00	1,000 1,000			3,00 7,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	174,78	1'747,80
<b>Correttori acustici (Cat 5)</b>								
284 APAR_15	Fornitura in opera di controsoffitto sospeso C04 costituito da pannelli in lana di roccia con faccia a vista di verlo colorato nero con finitura liscia opaca, faccia superiore con ... ermedi a 600mm; la pendinatura, rigida e regolabile, ha lunghezza adeguata ai vari livelli del controsoffitto sospeso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA pannelli a soffitto - 6 strisce da 48 pannelli *6,00* 2,400*19,200	6,00	2,400	19,200		276,48		
	SOMMANO m2					276,48	37,91	10'481,36
<b>Rivestimento in lamiera forata (Cat 21)</b>								
285 APAR_69	Fornitura in opera di RIVESTIMENTO esterno (pelle) costituito da: 1.lamiera forate e grecate tipo TETRIS® STEP 89-306/P in alluminio lega 1050 H24 Sp. 15/10, modulo di misura mas ... Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PALESTRA Rivestimento in lamiera forata (sulle quattro facciate) *1,00*1110,000	1,00	1110,000			1'110,00		
	SOMMANO m2					1'110,00	127,99	142'068,90
286 A23.001.005. a	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... ali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Montanti per ancoraggio rivestimento in lamiera 60x90x3 mm - lunghezza 10 m - peso unitario 67.8 Kg *1,00*4175,000 Piastre - peso unitrio 2.5 Kg *1,00*390,000 Piastre - peso unitrio 2.5 Kg *1,00*390,000	1,00 1,00 1,00			4175,000 390,000 390,000	4'175,00 390,00 390,00		
	SOMMANO kg					4'955,00	2,67	13'229,85
287 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							4'409'915,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'409'915,34

Montanti per ancoraggio rivestimento in lamiera  
60x90x3 mm \*1,00\*4175,000  
Piastrre \*1,00\*390,000

1,00 4175,000 4'175,00  
1,00 390,000 390,00

SOMMANO kg

4'565,00 0,47 2'145,55

### Correttori acustici (Cat 5)

288 Fornitura in opera di sistema acustico  
APAR\_14 fonoassorbente a parete costituito da pannelli  
Celenit AB25 con finitura naturale dimensioni 25 o  
35 mm di spessore con bordi smussati su 4 l ... /  
mc. Il sistema, completo di struttura portante in  
listelli di legno, è fissato alle pareti mediante  
tasselli meccanici.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
PALESTRA

Pannelli acustici pareti laterali \*2,00\*14,400\*4,800 2,00 14,400 4,800 138,24

Pannelli acustici a prete lato scuola \*4,00\*3,350\* 4,00 3,350 4,950 66,33  
4,950

Pannelli acustici a prete lato viale \*4,00\*2,400\* 4,00 2,400 4,950 47,52  
4,950

SOMMANO m2

252,09 147,01 37'059,75

### Tinteggiature e finiture (Cat 11)

289 Tinteggiatura con idropittura per interni con  
A20.010.015. proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente  
b resistente al lavaggio, esente da solventi e  
sostanze organiche volatili, applicata in due mani a  
pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco  
preventivamente preparato, da valutarsi a parte:  
colorata

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

P002 - Disimpegno filtro fumi \*1,00\*43,300 1,00 43,300 43,30

P003 - Wc disabili - soffitto \*1,00\*5,800 1,00 5,800 5,80

P004 - Wc maschi - soffitto \*1,00\*6,050 1,00 6,050 6,05

P005 - Wc femmine - soffitto \*1,00\*6,050 1,00 6,050 6,05

P006 - Cambio scarpe - soffitto \*1,00\*7,350 1,00 7,350 7,35

P007 - Disimpegno - soffitto \*1,00\*9,750 1,00 9,750 9,75

P008 - Spogliatoio 1 - soffitto \*1,00\*30,350 1,00 30,350 30,35

P009 - Docce 1 - soffitto \*1,00\*3,250 1,00 3,250 3,25

P010 - Wc 2 - soffitto \*1,00\*3,250 1,00 3,250 3,25

P011 - Spogliatoio 3 - soffitto \*1,00\*2,950 1,00 2,950 2,95

P012 - Wc 3 - soffitto \*1,00\*3,300 1,00 3,300 3,30

P013 - Infermeria - soffitto \*1,00\*6,750 1,00 6,750 6,75

P014 - Spogliatoio 2 - soffitto \*1,00\*30,600 1,00 30,600 30,60

P015 - Docce 2 - soffitto \*1,00\*4,350 1,00 4,350 4,35

P016 - Wc 2 - soffitto \*1,00\*3,250 1,00 3,250 3,25

P002 - Disimpegno filtro fumi - pareti \*1,00\*28,000\*3,700 1,00 28,000 3,700 103,60

P006 - Cambio scarpe - pareti \*1,00\*10,900\*3,700 1,00 10,900 3,700 40,33

P007 - Disimpegno - pareti \*1,00\*19,400\*2,700 1,00 19,400 2,700 52,38

P008 - Spogliatoio 1 - pareti \*1,00\*23,700\*2,700 1,00 23,700 2,700 63,99

P011 - Spogliatoio 3 - pareti \*1,00\*6,700\*2,700 1,00 6,700 2,700 18,09

P013 - Infermeria - pareti \*1,00\*10,900\*2,700 1,00 10,900 2,700 29,43

P016 - Spogliatoio 2 - pareti \*1,00\*25,600\*2,700 1,00 25,600 2,700 69,12

P014 - Deposito - pareti \*1,00\*14,800\*3,700 1,00 14,800 3,700 54,76

P003 - Wc disabili - pareti \*1,00\*9,400\*0,500 1,00 9,400 0,500 4,70

P004 - Wc maschi - pareti \*1,00\*9,850\*0,500 1,00 9,850 0,500 4,93

P005 - Wc femmine - pareti \*1,00\*9,850\*0,500 1,00 9,850 0,500 4,93

P010 - Wc 1 - pareti \*1,00\*7,200\*0,500 1,00 7,200 0,500 3,60

P016 - Wc 2 - pareti \*1,00\*7,200\*0,500 1,00 7,200 0,500 3,60

P012 - Wc 3 - pareti \*1,00\*7,400\*0,500 1,00 7,400 0,500 3,70

P009 - Docce 1 - pareti \*1,00\*8,400\*0,500 1,00 8,400 0,500 4,20

P015 - Docce 2 - pareti \*1,00\*8,400\*0,500 1,00 8,400 0,500 4,20

SOMMANO m2

631,91 11,07 6'995,24

	A R I P O R T A R E							4'456'115,88
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'456'115,88

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO****(SpCat 1)****Cabina elettrica (Cat 17)**

290 APAR_87	Fornitura in opera di CABINA ELETTRICA a norme NCT - DM. 17.01.2018 composta dai seguenti locali: • vano ENEL - lunghezza 553 cm; • vano misure - lunghezza 90 cm; • vano utente - ... 4 dispersori e corda di rame da mm. 35, carpenteria metallica per supporto quadro BT, quadro RAK completo di quadro S.A. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cabina elettrica *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'755,15	26'755,15

**OPERE EDILI AUDITORIUM (SpCat 4)****Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)**

291 APAR_02	Fornitura e posa di BARRIERA al vapore (tipo Derbicoat ALU o similari) in classe E4, spessore 3 mm, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura AUDITORIUM *1,00*23,400*15,750	1,00	23,400	15,750		368,55		
	SOMMANO m2					368,55	22,86	8'425,05
292 APAR_01	Fornitura e posa in opera di vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi per posa di pacchetti isolanti-impermeabilizzanti su supporti porosi o assorbenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura AUDITORIUM *1,00*23,400*15,750	1,00	23,400	15,750		368,55		
	SOMMANO m2					368,55	3,29	1'212,53

**Isolamenti termici (Cat 4)**

293 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenza CLASS B, di spessore complessivo variabile da 80 mm a 250 mm, costituito da: ... olyiso, espansa rigida (PIR) senza l'impiego di CFC o HCFC con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura AUDITORIUM *1,00*23,400*15,750	1,00	23,400	15,750		368,55		
	SOMMANO m2					368,55	31,36	11'557,73

**Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)**

294 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (ibrid copolimer bl ... olla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 Kg /mq, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza							
	A R I P O R T A R E							4'504'066,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'504'066,34

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Copertura \*1,00\*24,000\*16,300

Parapetto \*1,00\*78,200\*1,700

1,00

24,000

16,300

391,20

1,00

78,200

1,700

132,94

SOMMANO m2

524,14

31,62

16'573,31

295  
A07.037.010.  
d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Copertura auditorium - faldali lati lunghi \*2,00\*

23,400\*0,500

2,00

23,400

0,500

23,40

Copertura auditorium - faldali lati corti \*2,00\*

15,750\*0,500

2,00

15,750

0,500

15,75

SOMMANO m

39,15

21,26

832,33

296  
E01.004.035.  
h Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Pluviali auditorium \*4,00\*9,000

4,00

9,000

36,00

SOMMANO m

36,00

30,71

1'105,56

### Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

297  
A23.001.005.  
f Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Copertura cavedio tecnico 9 (A\_9104\_5) \*1,00\*

4,500

1,00

4,500

4,50

Copertura cavedio tecnico 10 (A\_9104\_5) \*1,00\*

4,500

1,00

4,500

4,50

Copertura cavedio tecnico 11 (A\_9103\_04) \*1,00\*

4,000

1,00

4,000

4,00

Copertura cavedio tecnico 12 (A\_9103\_04) \*1,00\*

4,000

1,00

4,000

4,00

Copertura cavedio tecnico 13 (A\_9103\_04) \*1,00\*

3,600

1,00

3,600

3,60

SOMMANO kg

20,60

2,73

56,24

298  
A23.004.030.  
d Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461.

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

	A R I P O R T A R E							4'522'633,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'522'633,78
	Copertura cavedio tecnico 9 (A_9104_5) *1,00* 4,500	1,00			4,500	4,50		
	Copertura cavedio tecnico 10 (A_9104_5) *1,00* 4,500	1,00			4,500	4,50		
	Copertura cavedio tecnico 11 (A_9103_04) *1,00* 4,000	1,00			4,000	4,00		
	Copertura cavedio tecnico 12 (A_9103_04) *1,00* 4,000	1,00			4,000	4,00		
	Copertura cavedio tecnico 13 (A_9103_04) *1,00* 3,600	1,00			3,600	3,60		
	SOMMANO kg					20,60	0,47	9,68
299 A07.016.045. f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciati ... esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/m²K Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM							
	Copertura cavedio tecnico 9 (A_9104_5) + tamponamento *1,00*10,600	1,00	10,600			10,60		
	Copertura cavedio tecnico 10 (A_9104_5) + tamp. *1,00*8,200	1,00	8,200			8,20		
	Copertura cavedio tecnico 11 (A_9103_04) *1,00* 1,000	1,00	1,000			1,00		
	Copertura cavedio tecnico 12 (A_9103_04) *1,00* 1,000	1,00	1,000			1,00		
	Copertura cavedio tecnico 13 (A_9103_04) *1,00* 1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO m²					21,80	56,02	1'221,24
<b>Vespai (Cat 3)</b>								
300 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM							
	Vespaio sotto platea *1,00*15,200*13,200*0,150	1,00	15,200	13,200	0,150	30,10		
	Vespaio sotto zona ingresso, scala, filtro, ecc * 1,00*13,600*2,000*0,150	1,00	13,600	2,000	0,150	4,08		
	Vespaio sotto scena, retroscena, locali contigui * 1,00*15,200*6,900*0,150	1,00	15,200	6,900	0,150	15,73		
	Scomputo fondazioni sotto platea *1,00*12,300* 4,000*0,150	1,00	12,300	4,000	0,150	-7,38		
	Sommano positivi m³					49,91		
	Sommano negativi m³					-7,38		
	SOMMANO m³					42,53	79,04	3'361,57
301 APAR_38	Fornitura in opera di vespaio areato composto da reticolo di base, tubi in PVC- diam 125 mm- tagliati alla giusta altezza, casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato aut ... rata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza ..... cm. Il getto di calcestruzzo sarà rifinito superiormente a stadia. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM							
	Vespaio sotto platea *1,00*15,200*13,200	1,00	15,200	13,200		200,64		
	Vespaio sotto zona ingresso, scala, filtro, ecc *							
	A R I P O R T A R E					200,64		4'527'226,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,64		4'527'226,27
	1,00*13,600*2,000	1,00	13,600	2,000		27,20		
	Vespaio sotto scena, retroscena, locali contigui *							
	1,00*15,200*6,900	1,00	15,200	6,900		104,88		
	Scomputo fondazioni sotto platea *1,00*12,300*4,000	1,00	12,300	4,000		-49,20		
	Sommano positivi m2					332,72		
	Sommano negativi m2					-49,20		
	SOMMANO m2					283,52	42,51	12'052,44

#### Partizioni interne e murature (Cat 12)

302	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m³, ? ... tonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm							
A05.025.015.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
a	AUDITORIUM							
	Muro delimitazione palco *1,00*10,300*0,900	1,00	10,300	0,900		9,27		
	Muro costruzione scalette *2,00*1,300*0,900	2,00	1,300	0,900		2,34		
	SOMMANO m²					11,61	63,38	735,84

#### Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

303	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere							
A11.001.065.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
a	AUDITORIUM							
	Impermeabilizzazione fondazioni - lati lunghi *2,00*25,400*2,900	2,00	25,400	2,900		147,32		
	Impermeabilizzazione fondazioni - lati corti *2,00*17,750*2,900	2,00	17,750	2,900		102,95		
	SOMMANO m²					250,27	13,99	3'501,28

#### Vespai (Cat 3)

304	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienic ... infezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): diametro 125 mm, spessore 4,8 mm							
C02.004.060.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
b	AUDITORIUM							
	Tubi ventilazione vespai *4,00*1,500	4,00	1,500			6,00		
	SOMMANO m					6,00	13,88	83,28

#### Isolamenti termici (Cat 4)

305	Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per isolamento estradosso primo solaio costituito da un componente isolante in schiuma polyiso,							
APAR_03								
	A R I P O R T A R E							4'543'599,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'543'599,11

espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rives ...  
iteri Minimi Ambientale (CAM) previsti dal Green  
Public Procurement (GPP).

Caratteristiche non inferiori a STIFERITE GTE  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Platea + filtro fumi + locale scala - A001, A005, A011, A006 *1,00*15,300*15,700	1,00	15,300	15,700		240,21			
Scena + retropalco + locali vari - A002, A003, A004, A009, A007, A008, A009, A010 *1,00* 15,300*7,300	1,00	15,300	7,300		111,69			

SOMMANO m2

351,90 16,89 5'943,59

#### Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)

306  
A15.001.015.  
a  
Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la  
posa di pavimenti con adesivo (piastrelle  
ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali,  
parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20  
÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato:  
spessore 20 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Platea + filtro fumi + locale scala - A001, A005, A011, A006 *1,00*15,300*15,700	1,00	15,300	15,700		240,21			
Scena + retropalco + locali vari - A002, A003, A004, A009, A007, A008, A009, A010 *1,00* 15,300*7,300	1,00	15,300	7,300		111,69			
Saletta regia e arrivo scala piano primo *1,00* 12,900*3,100	1,00	12,900	3,100		39,99			

SOMMANO m2

391,89 10,64 4'169,71

307  
A15.001.015.  
b  
Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la  
posa di pavimenti con adesivo (piastrelle  
ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali,  
parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20  
÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato:  
per ogni centimetro in più di spessore

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Platea + filtro fumi + locale scala - A001, A005, A011, A006 *1,00*15,300*15,700*3,000	1,00	15,300	15,700	3,000	720,63			
Scena + retropalco + locali vari - A002, A003, A004, A009, A007, A008, A010 *1,00*15,300* 7,300*3,000	1,00	15,300	7,300	3,000	335,07			
Saletta regia e arrivo scala piano primo *1,00* 10,300*3,200*3,000	1,00	10,300	3,200	3,000	98,88			

SOMMANO m2

1'154,58 4,44 5'126,34

308  
A15.046.020.  
a  
Pavimento a spolvero eseguito con calcestruzzo a  
resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm²,  
lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di  
cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ...  
plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm,  
successivamente sigillati con resine bituminose:  
per uno spessore di 6 cm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM

Gradini scala accesso a sala Regia e copertura \*  
1,00

1,00

SOMMANO m2

1,00 15,14 15,14

#### Partizioni interne e murature (Cat 12)

	A R I P O R T A R E							4'558'853,89
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'558'853,89

309 APAR_19	Fornitura in opera di parete per cavedi tecnici M07, con 1 lastra idrorepellente costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Spessore complessivo:250 mm. Rw: 57 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Parete Wc A008 *1,00*3,500	1,00	3,500			3,50		
	SOMMANO m2					3,50	80,21	280,74
310 APAR_36	Fornitura in opera di supporto sanitario per lavabo su parete in cartongesso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Supporti lavabi servizi igienici auditorium *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,29	108,58
311 APAR_37	Fornitura in opera di supporto sanitario per tazza wc su parete in cartongesso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Supporti tazza wc servizi igienici auditorium *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	81,31	81,31
312 APAR_26	Fornitura in opera di parete in cartongesso EI 120 M14 costituita da: •lastra esterna in cartongesso costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato rivestito su entrambe le ... armatura esterna, densità 750 Kg/mc, spess. 12,5 mm, reazione al fuoco A1. Spessore complessivo:14,0 cm. Rw: 58 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Pareti A1010, A004 *1,00*3,500	1,00	3,500			3,50		
	SOMMANO m2					3,50	65,12	227,92
313 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissate mediant ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Pareti proscenio sopra vie di esodo *2,00*4,200*1,300	2,00	4,200	1,300		10,92		
	SOMMANO m²					10,92	29,59	323,12
314 APAR_16	Fornitura in opera di parete divisoria M04 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è additivato con fibre di vetro e fibre ... ibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm. Caratteristiche tecniche: Spessore complessivo:125 mm. Rw: 59 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							4'559'875,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'559'875,56
	AUDITORIUM							
	Parete Saletta regia A102 verso platea *1,00* 15,300*3,200	1,00	15,300	3,200		48,96		
	Parete trasversale tra Saletta regia e scala *1,00* 3,200*3,600	1,00	3,200	3,600		11,52		
	SOMMANO m2					60,48	70,52	4'265,05
315 APAR_21	Fornitura in opera di parete separatoria in cartongesso con potere foisolante M09 costituita da: •lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è ... ato con fibre di vetro e fibre di legno, densità 1000 Kg/mc, spess. 12,5 mm; Spessore complessivo:200 mm. Rw: 65 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Paret tra A102 e A103 *1,00*3,200*3,600	1,00	3,200	3,600		11,52		
	SOMMANO m2					11,52	83,05	956,74
<b>Pavimenti e rivestimenti interni (Cat 2)</b>								
316 A15.028.060. b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A001 - Platea (con gradini) *1,00*15,300*14,300 A011, A006 - Deposito + partenza scala *1,00* 7,600*2,100 A005, A001 (parte) Filtro fumi - ingresso *1,00* 7,500*2,300 A102, A101 - Saletta regia e arrivo scala piano primo *1,00*10,300*3,200 A008, A009 - Scale vie di esodo *2,00*1,300*4,050	1,00	15,300	14,300		218,79		
		1,00	7,600	2,100		15,96		
		1,00	7,500	2,300		17,25		
		1,00	10,300	3,200		32,96		
		2,00	1,300	4,050		10,53		
	SOMMANO m²					295,49	48,43	14'310,58
317 A15.034.005	Piano di posa per pavimentazione in legno, realizzato con magatelli in legname di abete annegati in un letto di malta di cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A002 - Pavimento scena *1,00*55,000	1,00	55,000			55,00		
	SOMMANO m²					55,00	21,79	1'198,45
318 A15.034.015. a	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 ÷ 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 ÷ 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura: acero Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A002 - Pavimento scena *1,00*55,000 A002 - Risvolto verticale verso platea *1,00*7,000	1,00	55,000			55,00		
		1,00	7,000			7,00		
	SOMMANO m²					62,00	99,91	6'194,42
319	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale							
	A R I P O R T A R E							4'586'800,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'586'800,80

APAR_41	realizzato in cloruro di polivinile a teli eterogenei, spessore 0.92 mm, avente proprietà batteriostatiche, tipo e colore a scelta ... fettuta a teli alternati. Il materiale può essere saldato sia a caldo con apposito cordolo di saldatura, sia a freddo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Servizio igienico - rivestimento *1,00*13,000*2,200	1,00	13,000	2,200		28,60		
	SOMMANO m2					28,60	35,30	1'009,58

**Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)**

320 A23.001.020. a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zoccolino esterno Auditorium *1,00*72,000*6,000	1,00	72,000		6,000	432,00		
	SOMMANO kg					432,00	2,95	1'274,40

321 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale ... esta esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Zoccolino esterno Auditorium *1,00*72,000*6,000	1,00	72,000		6,000	432,00		
	SOMMANO kg					432,00	0,62	267,84

**Serramenti interni (Cat 8)**

322 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 3,5 cm, in opera, piallato sulla faccia a vista, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Porta deposito A011 *1,00*1,000*5,000 Porte A010, A004, A007, A008 *4,00*1,000*5,000 Porte A101, A102 *2,00*1,000*5,000	1,00	1,000	5,000		5,00		
		4,00	1,000	5,000		20,00		
		2,00	1,000	5,000		10,00		
	SOMMANO m					35,00	12,21	427,35

323 A17.022.015	PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape ... erratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. RW: 40 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Porte A010, A007, A008 *3,00*1,000 Porte A101, A102 *2,00*1,000	3,00	1,000			3,00		
		2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	174,78	873,90

	A R I P O R T A R E							4'590'653,87
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'590'653,87

**Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)**

324 A17.025.010. g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Locali A004 - A011 *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	505,56	1'011,12

325 APAR_34	Fornitura e posa di porta metallica tagliafuoco E.I. 120 fonoisolante RW 40 costituita da telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm 15/10 profilato a "Z", conformato in modo da c ... , ante e telaio, a polveri poliestere termoindurenti nella gamma RAL. Dimensioni porta: 120 x 210 cm - singolo battente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Porte filtro fumi *2,00*1,000	2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'266,04	2'532,08

326 APAR_33	Porta metallica fonoisolante RW 55 costituita da telaio angolare in lamiera di acciaio presso piegato con sede per il collocamento perimetrale delle due serie di guarnizioni di ten ... initura goffrata, liscia, lucida o semilucida, da tinta RAL a scelta. Dimensioni porte: 120 x 210 cm - singolo battente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Uscite sicurezza verso esterno *3,00*1,000 Porta accesso sala regia e locale tecnico *2,00*1,000	3,00	1,000			3,00		
		2,00	1,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3'607,81	18'039,05

327 A17.025.065. c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Porte sicurezza verso esterno *3,00*1,000	3,00	1,000			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,58	631,74

**Serramenti interni (Cat 8)**

328 APAR_91	Fornitura in opera di finestra fissa costituita da profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile, di provenienza regional ... o e imbotte interna in lana di roccia densità 50 Kg/mc rivestita in tessuto tesato tipo trevira. Aabbattimento acustico Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Vetrata sala regia - A102 *1,00*1,000*2,450	1,00	1,000	2,450		2,45		
	SOMMANO m²					2,45	229,68	562,72

	A R I P O R T A R E							4'613'430,58
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'613'430,58

**Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)**

329 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Ringhiere scala accesso a locale regia - 40 Kg/m * 2,00*2,900*1,100*40,000 Ringhiere pianerottolo *1,00*2,200*1,100*40,000	2,00 1,00	2,900 2,200	1,100 1,100	40,000 40,000	255,20 96,80		
	SOMMANO kg					352,00	2,78	978,56
330 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Ringhiere scala accesso a locale regia - 40 Kg/m * 4,00*2,900*1,100 Ringhiere pianerottolo *2,00*2,200*1,100	4,00 2,00	2,900 2,200	1,100 1,100		12,76 4,84		
	SOMMANO m²					17,60	6,36	111,94
331 A20.046.020. b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Ringhiere scala accesso a locale regia - 40 Kg/m * 4,00*2,900*1,100 Ringhiere pianerottolo *2,00*2,200*1,100	4,00 2,00	2,900 2,200	1,100 1,100		12,76 4,84		
	SOMMANO m²					17,60	15,27	268,75

**Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)**

332 APAR_72	Fornitura in opera di Finestra per TETTI piani in policarbonato resistente a fattori atmosferici quali pioggia o grandine, dimensioni cm. (120 x 220), con apertura elettrica, monta ... PVC riempito all'interno di materiale termoisolante. Il coefficiente della finestra è U= 0.92 W/m2K secondo EN 12567-2. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Lucernario scala accesso copertura AUDITORIUM *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'652,46	2'652,46

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO**  
**(SpCat 1)**  
**Ascensori (Cat 15)**

333 APAR_61	Fornitura in opera di ASCENSORE  Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 0.63 m/s Corsa 8.2 m							
	A R I P O R T A R E							4'617'442,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'617'442,29

Fermate/Servizi L'ascensore ha 3 fermate e 3 servizi sul lato principale.  
Dim ... piano in acciaio antigraffio K - Scacco Scozia.

Dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Ascensore scuola \*1,00\*1,000

1,00 1,000

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

22'719,65

22'719,65

334  
APAR\_62 Sovrapprezzo per fornitura porte di piano ascensore EI 120  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Ascensore scuola \*3,00\*1,000

3,00 1,000

3,00

SOMMANO cadauno

3,00

890,00

2'670,00

**OPERE EDILI AUDITORIUM (SpCat 4)**  
**Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)**

335  
APAR\_35 Fornitura e posa in opera di scala retrattile composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati tra di loro sfruttando il principio dell'apertura e chiusura a pantogra ... Ita della DL). L'apertura e la chiusura della botola avvengono con l'uso dell'asta di comando. Carico max scala 500 kg.  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Scala accesso copertura Auditorium \*1,00\*1,000

1,00 1,000

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

427,20

427,20

336  
E05.046.275 Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corrimano di protezione escluse le opere murarie  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM  
Scala accesso copertura Auditorium \*1,00\*1,000

1,00 1,000

1,00

SOMMANO cad

1,00

379,50

379,50

**Correttori acustici (Cat 5)**

337  
APAR\_10 Fornitura in opera di controsoffitto sospeso o in aderenza C07 - C08 - C09 - C11 tipo Rockfon Color-all 40 o similari, costituita da pannelli in lana di roccia spessi 40 mm, facci ... to, con profili portanti distanziati di 1200 mm e profili intermedi a 600 mm; compresa pendinatura rigida e regolabile.  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
AUDITORIUM  
A001 - Controsoffitto platea \*1,00\*15,300\*12,350  
A102 - controsoffitto sala regia \*1,00\*5,400\*3,200  
Controsoffitto zona posteriore platea (sotto regia) - in aderenza \*1,00\*27,000  
Controsoffitto scena - in aderenza \*1,00\*48,000  
Controsoffitto locale impianti A 10 \*1,00\*15,000  
A102 - Parete di fondo - zona regia \*1,00\*5,400\*3,600  
Proscenio - verso platea \*1,00\*45,000  
Proscenio - verso scena \*2,00\*5,550\*6,500  
Proscenio - architrave \*1,00\*1,000\*1,300

1,00 15,300

12,350

188,96

1,00 5,400

3,200

17,28

1,00 27,000

27,00

1,00 48,000

48,00

1,00 15,000

15,00

1,00 5,400

3,600

19,44

1,00 45,000

45,00

2,00 5,550

6,500

72,15

1,00 1,000

1,300

1,30

	A R I P O R T A R E					434,13		4'643'638,64
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					434,13		4'643'638,64
	SOMMANO m2					434,13	47,37	20'564,74
338 APAR_56	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A01 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non ... isultano integrate senza soluzione di continuità con le pareti riflettenti della voce AP_57. Posa con uso di trabattelli Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A001 - Pareti fonoassorbenti laterali e di fondo * 1,00*86,700	1,00	86,700			86,70		
	SOMMANO m2					86,70	217,96	18'897,13
339 APAR_57	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete di fondo A02 con intercapedine da 150 mm ca., realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emi ... d ancorato allo stesso tramite struttura aggiuntiva dello stesso tipo fissaggio metallici. Posa con utilizzo trabattello Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A001 - Parete fonoassorbente con intercapedine * 1,00*15,850	1,00	15,850			15,85		
	SOMMANO m2					15,85	221,36	3'508,56
340 APAR_58	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente a parete realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferi ... iflettenti laterali risultano integrate senza soluzione di continuità con le doghe fonoassorbenti della voce precedente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A001 - Pareti riflettenti laterali *1,00*18,250	1,00	18,250			18,25		
	SOMMANO m2					18,25	186,05	3'395,41
341 APAR_59	Fornitura in opera di Rivestimento fonoassorbente a parete A04 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-s22,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche no ... ed ancorato ai muri tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici e integrata ai rivestimenti della voce successiva. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM A001 - Pareti fonoassorbenti laterali inclinate e di compensazione *1,00*77,250	1,00	77,250			77,25		
	SOMMANO m2					77,25	218,61	16'887,62
342 APAR_60	Fornitura in opera di Rivestimento riflettente A03 realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione formaldeide con caratteristiche non inferiori ... ogetto architettonico/ acustico ed ancorato ai muri perimetrali stesso tramite struttura aggiuntiva e tasselli metallici. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Pareti riflettenti laterali inclinate *1,00*101,300	1,00	101,300			101,30		
	SOMMANO m2					101,30	189,39	19'185,21
	A R I P O R T A R E							4'726'077,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'726'077,31

343 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Trabattello per posa isole sospese *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,60	249,60

344 APAR_20	Fornitura in opera di assorbitore acustico A11 costituito da materassino in fibra minerale densità 50Kg/mc spesso 50 mm, rivestito con finitura tipo Trevira in polistirene con massa superficiale di 350 gr/mc. Riempimento posteriore contro muro con pannelli in fibra minerale densità 50Kg/mc . Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali sala regia *1,00*4,000	1,00	4,000			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	178,00	712,00

345 APAR_20.b	Fornitura in opera di schermo curvo diffondente A06 costituito da pannello in MDF spesso 20 mm e retrostante riempimento in lana di roccia densità 70 Kh/mc. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sala regia *1,00*1,000 Parete fondo scena *5,00*1,000	1,00 5,00	1,000 1,000			1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	267,00	1'602,00

346 APAR_12	Fornitura in opera di controsoffitto fonoassorbente a VELA sospesa A09 e integrata con la voce A10, realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emission ... a bordato perimetralmente con profili a C in alluminio finitura AR o altra a scelta della D.L./D.A. Posa con trabattello. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Vela fonoassorbente ad isola su platea *1,00*43,450	1,00	43,450			43,45		
	SOMMANO m2					43,45	185,01	8'038,68

347 APAR_13	Fornitura in opera di controsoffitto riflettente a VELA sospesa A10 e integrata con la voce A09, realizzato con doghe di Mdf grezzo con reazione al fuoco Mdf B-S2,d0 ed emissione f ... lta bordato perimetralmente con profili a C in finitura AR o altra a scelta della D.L./D.A. Posa con uso di trabattello Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM Vela riflettente a isole sopra la platea e scena *1,00*122,950	1,00	122,950			122,95		
	SOMMANO m2					122,95	218,89	26'912,53

#### Tinteggiature e finiture (Cat 11)

348  
A20.010.015. Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente

	A R I P O R T A R E							4'763'592,12
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'763'592,12

b	resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AUDITORIUM							
	Platea *2,00*4,000*2,250	2,00	4,000	2,250		18,00		
	Platea *2,00*4,000*2,900	2,00	4,000	2,900		23,20		
	Scena *1,00*3,900*10,300	1,00	3,900	10,300		40,17		
	Platea *2,00*7,400*2,900	2,00	7,400	2,900		42,92		
	Platea *2,00*7,400*2,250	2,00	7,400	2,250		33,30		
	SOMMANO m²					157,59	11,07	1'744,52

**OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 3)**  
**Pavimentazioni esterne - Area scolastica (Cat 24)**

349	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Passeggiata delle scuole (rifacimento pavimentazione su sottofondo esistente) *367,280				367,280	367,28		
a								
	SOMMANO m²					367,28	27,42	10'070,82

350	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Piazza delle scuole *956,830				956,830	956,83		
a								
	SOMMANO m²					956,83	27,42	26'236,28

**Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (Cat 23)**

351	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... nza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Marciapiede Viale 2 giugno - Lato nord (rifacimento pavimentazione su sottofondo esistente) *435,660				435,660	435,66		
a								
	Ampliamento marciapiede Viale 2 giugno - Lato nord verso gli edifici *215,720				215,720	215,72		
	Ampliamento marciapiede Viale 2 giugno - Lato nord verso strada *148,320				148,320	148,32		
	SOMMANO m²					799,70	25,04	20'024,49

	A R I P O R T A R E							4'821'668,23
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'821'668,23

**OPERE EDILI AUDITORIUM (SpCat 4)**  
**Recinzioni (Cat 20)**

352 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Setto laterale rampa pedonale (via Togliatti) * 2,00*9,500*3,500 Setto laterale rampa pedonale - lato ingresso pedonale (via Togliatti) *2,00*13,500*3,500	2,00	9,500	3,500		66,50		
		2,00	13,500	3,500		94,50		
	SOMMANO m²					161,00	22,27	3'585,47

**OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 3)**  
**Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (Cat 23)**

353 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,38	225,52

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO (SpCat 1)**  
**Opere aggiuntive in copertura (Cat 30)**

354 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 8 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - Soletta rialzata in copertura in corrispondenza del cavedio impianti *1,00*1,000*1,300	1,00	1,000	1,300		1,30		
	SOMMANO m²					1,30	20,12	26,16

355 A07.034.005. d	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante ... la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - Uscita vani tecnici *2,00*2,000*1,200	2,00	2,000	1,200		4,80		
	SOMMANO m					4,80	7,57	36,34

356 A.OP.003	OPERAIO COMUNE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	SOMMANO h					0,00	21,22	0,00

	A R I P O R T A R E							4'825'541,72
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'825'541,72

**OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 3)**

**Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)**

357 C01.058.065. a	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Passeggiata delle scuole (marmette autobloccanti cementizie) *448,480 Passeggiata delle scuole (blocchetti forati) *11,650 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord *471,680 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato sud *31,180 Spartitraffico Viale 2 Giugno *9,480	448,480 11,650 471,680 31,180 9,480	448,48 11,65 471,68 31,18 9,48		
	SOMMANO m²		972,47	18,40	17'893,45

**OPERE EDILI AUDITORIUM (SpCat 4)**

**Decorazione a bassorilievo (Cat 29)**

358 APAR_86	MATRICE speciale per decorazione in bassorilievo dei pannelli termobilastra Auditorium costituita da telo di 8.50 x 2.50 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Decorazione a bassorilievo pareti esterne AUDITORIUM *1,00*1,000	1,00	1,000			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'294,33	14'294,33

**OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 3)**

**Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)**

359 C01.058.055. b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a disca ... stanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Passeggiata delle scuole (fasce di ciottoli) *11,030				11,030	11,03		
	SOMMANO m²					11,03	3,37	37,17

360 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Passeggiata delle scuole (cordoli e cigli) *230,140		230,140			230,14		
	SOMMANO m					230,14	4,05	932,07

361 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord *62,300 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato sud *21,000 Viale 2 Giugno - sedime stradale *173,100 Via Togliatti *15,510		62,300 21,000 173,100 15,510			62,30 21,00 173,10 15,51		
--------------------------	---	--	---------------------------------------	--	--	-----------------------------------	--	--

	A R I P O R T A R E					271,91		4'858'698,74
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					271,91		4'858'698,74

SOMMANO m

271,91

3,93

1'068,61

362  
C01.058.110 Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Griglia scola acque su Passeggiata delle scuole \* 10,000  
Griglie di protezione alberi marciapiede Viale 2 Giugno - sedime stradale \*4,00\*36,000

10,000

10,00

4,00

36,000

144,00

SOMMANO kg

154,00

1,63

251,02

363  
C01.058.075 Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord \*6,00  
Viale 2 Giugno - sedime stradale \*2,00  
Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato sud \*2,00

6,00

2,00

2,00

SOMMANO cad

10,00

13,06

130,60

364  
C01.058.070 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord \*9,00  
Viale 2 Giugno - sedime stradale \*5,00  
Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato sud \*4,00

9,00

5,00

4,00

SOMMANO cad

18,00

5,28

95,04

365  
C01.058.095 Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato sud \*7,500

7,500

7,50

SOMMANO m

7,50

9,87

74,03

**Opere a verde (Cat 18)**

366  
A21.010.075. a Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord \*1,00  
Viale 2 Giugno - Sedime stradale \*1,00

1,00

1,00

SOMMANO cad

2,00

92,93

185,86

367  
A21.010.075. b Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su

	A R I P O R T A R E							4'860'503,90
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'860'503,90

strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Viale 2 Giugno - Sedime stradale \*3,00

Via Togliatti \*1,00

3,00

1,00

SOMMANO cad

4,00

184,84

739,36

368  
A21.010.085.  
b  
Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Giardino della scuola e aree esterne \*31,00

31,00

SOMMANO cad

31,00

143,57

4'450,67

369  
DEI\_135038  
Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito a mano (prezzo desunto da Prezzario DEI Urbanizzazione Infrastrutture Ambiente)  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Viale 2 Giugno - Rimozione riquadri a verde su spartitraffico e marciapiede lato sud \*75,050  
Via Togliatti - Rimozione aiuola \*20,500

75,050

20,500

75,05

20,50

SOMMANO m2

95,55

0,20

19,11

#### Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)

370  
12.OED.005.  
125  
Demolizione marciapiedi esterni, compresi cordoli perimetrali, pavimentazione e cordoli di qualsiasi tipo e materiale, armati e non, compresi riempimenti, massetti in calcestruzzo ... vvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riclaggio (prezzo desunto da Prezzario Opere Edili Comune di Bologna 2017)  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Porzione di marciapiede in Via Togliatti \*6,000

6,000

6,00

SOMMANO m2

6,00

24,69

148,14

#### Attraversamento stradale rialzato (Cat 25)

371  
C01.058.105  
Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Su sedime stradale in cui realizzare attraversamento pedonale rialzato \*8,00

8,00

SOMMANO kg

8,00

2,18

17,44

372  
B01.007.005.  
c  
Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... roporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Rimozione dell'attraversamento pedonale rialzato attuale su Viale 2 Giugno (8 cm) \*40,000

40,000

40,00

	A R I P O R T A R E					40,00		4'865'878,62
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		4'865'878,62
	SOMMANO m					40,00	6,03	241,20
373 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione dell'attraversamento pedonale rialzato attuale su Viale 2 Giugno (tappeto di usura 3 cm) * 3,00*90,000	3,00		90,000		270,00		
	SOMMANO m²					270,00	0,52	140,40
374 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione dell'attraversamento pedonale rialzato attuale su Viale 2 Giugno (successivi 7 cm - spessore medio presunto del binder) *7,00*90,000	7,00		90,000		630,00		
	SOMMANO m²					630,00	0,41	258,30
375 B01.007.005. c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... roporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Su sedime stradale per formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno e ampliamento marciapiede lato nord (8 cm) * 150,000		150,000			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,03	904,50
376 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Su sedime stradale per formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno e ampliamento marciapiede lato nord per 6 cm (primi 3 cm) *3,00*994,000	3,00		994,000		2'982,00		
	SOMMANO m²					2'982,00	0,52	1'550,64
377 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Fresatura manto stradale per formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno per 6 cm (successivi 3 cm) *3,00*994,000	3,00		994,000		2'982,00		
	A R I P O R T A R E					2'982,00		4'868'973,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'982,00		4'868'973,66
	SOMMANO m²					2'982,00	0,41	1'222,62

**Movimenti terra - scavi (Cat 14)**

378 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sedimi aree pavimentate (Piazza delle scuole, via delle esperienze e ampliamento marciapiede nord su Viale 2 Giugno verso edifici) *2721,510*0,500	2721,510	0,500	1'360,76		
	SOMMANO m³			1'360,76	4,06	5'524,69

**Pavimentazioni esterne - Area scolastica (Cat 24)**

379	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo					
C03.001.040.	vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN					
a	1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma					
	UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti,					
	chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:					
	spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13					
	cm: grigia					
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					
	Via delle esperienze *919,600		919,600		919,60	
	Sottofondo pavimentazione piano terra scale					
	antincendio *2,00*105,000	2,00	105,000		210,00	
	SOMMANO m²				1'129,60	27,42 30'973,63
380	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di					
C04.088.010.	fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore					
b	bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà					
	essere isotropo, atossico, ... I lavoro finito a regola					
	d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e					
	resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5					
	kN/m					
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					
	Sedimi aree pavimentate (Piazza delle scuole, via					
	delle esperienze e ampliamento marciapiede nord					
	su Viale 2 Giugno verso edifici) *2721,510		2721,510		2'721,51	
	Sottofondo pavimentazione piano terra scale					
	antincendio *2,00*105,000	2,00	105,000		210,00	
	SOMMANO m²				2'931,51	1,51 4'426,58

381 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sottofondo 30 cm su sedimi aree pavimentate (Piazza delle scuole, via delle esperienze e ampliamento marciapiede nord su Viale 2 Giugno verso edifici) *2721,510*0,300 Strato ulteriore di sottofondo per formazione rampa su Viale delle esperienze *90,000*0,300 Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio *2,00*105,000*0,300	2,00	105,000	0,300	63,00			
--------------------------	--	------	---------	-------	-------	--	--	--

	A R I P O R T A R E					906,45		4'911'121,18
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					906,45		4'911'121,18

SOMMANO m³

906,45

41,21

37'354,80

382  
DS.005.003 Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastr ... cc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva: - per quantità oltre i 2000 m²  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Rullatura e compattazione sottofondo su sedimi aree pavimentate (Piazza delle scuole, via delle esperienze e ampliamento marciapiede nord su Viale 2 Giugno verso edifici) \*2721,510  
Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio \*2,00\*105,000

2721,510

2'721,51

2,00

105,000

210,00

SOMMANO m²

2'931,51

0,62

1'817,54

383  
C01.019.015 Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
sedimi aree pavimentate (Piazza delle scuole, via delle esperienze e ampliamento marciapiede nord su Viale 2 Giugno verso edifici) \*2721,510  
Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio \*2,00\*105,000

2721,510

2'721,51

2,00

105,000

210,00

SOMMANO m²

2'931,51

2,40

7'035,62

384  
C03.001.020. a Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... nza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
367,280

367,280

367,28

SOMMANO m²

367,28

27,12

9'960,63

385  
C03.001.040. a Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Passeggiata delle scuole (rifacimento pavimentazione su sottofondo esistente) \*367,500

367,500

367,50

SOMMANO m²

367,50

27,42

10'076,85

386  
C03.001.040. a Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia

	A R I P O R T A R E							4'977'366,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



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							4'977'366,62

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Piazza delle scuole \*956,830

956,830

956,83

SOMMANO m²

956,83

27,42

26'236,28

#### Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (Cat 23)

387  
AV\_2508042 Sottofondo in cls armato per pavimentazione esterne (gomma, cubetto, porfido a lastre, ecc...) compreso la rete elettrosaldata di armatura, la carpenteria di contenimento, la stagg ... e/o a macchina, il getto fino ad ottenere uno spessore finito di cm 10 (Prezzo desunto da Prezzario Assoverde 2015-2017)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Ampliamento marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord, verso edifici \*226,700

226,700

226,70

Ampliamento marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord, verso strada \*1,00\*176,700

1,00

176,700

176,70

SOMMANO m2

403,40

24,56

9'907,50

#### Attraversamento stradale rialzato (Cat 25)

388  
D.01.04.06 Pulizia del piano stradale con idoneo spazzolone meccanico, da effettuarsi prima della stesura dei conglomerati bituminosi (prezzo desunto da Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Pulizia area fresata \*994,000

994,000

994,00

SOMMANO m2

994,00

0,89

884,66

#### Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (Cat 23)

389  
C01.022.005 Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Predisposizione all'ampliamento del marciapiede Lato Nord e alla formazione della piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno \*

994,000

994,000

994,00

SOMMANO m²

994,00

1,23

1'222,62

#### Attraversamento stradale rialzato (Cat 25)

390  
C01.022.015. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Predisposizione all'ampliamento del marciapiede Lato Nord e alla formazione della piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno - (Binder - 6 cm di colmataura della fresatura) \*

994,000

994,000

994,00

	A R I P O R T A R E					994,00		5'015'617,68
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					994,00		5'015'617,68
	SOMMANO m²					994,00	8,38	8'329,72

**Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi  
(Cat 23)**

391 C03.001.015. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... nza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm: grigia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Marciapiede Viale 2 giugno - Lato nord (rifacimento pavimentazione su sottofondo esistente) *435,660 Ampliamento marciapiede Viale 2 giugno - Lato nord verso gli edifici *215,720 Ampliamento marciapiede Viale 2 giugno - Lato nord verso strada *148,320				435,660 215,720 148,320	435,66 215,72 148,32		
	SOMMANO m²					799,70	25,04	20'024,49

**Pavimentazioni esterne - Area scolastica (Cat 24)**

392 C03.001.040. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza ... manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Via delle esperienze *919,600 Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio *2,00*105,000				919,600 105,000	919,60 210,00		
	SOMMANO m²	2,00				1'129,60	27,42	30'973,63

393 12.OED.090- 75	Pavimentazione stradale o di aree cortilive in masselli o lastre di granito, opportunamente lavorati nella parte superiore, nonche' lungo i fianchi laterali per almeno 2 cm., avent ... compreso nel prezzo, dello spessore soffice di cm. 8÷12 (prezzo desunto da Prezzario Opere edili Comune di Bologna 2017) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Passeggiata delle scuole - Fasce trasversali in lastre di granito 50x100 *51,400 Piazza della scuola - Fasce trasversali in lastre di granito 50x100 *268,900 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord (rifacimento pavimentazione) - Fasce trasversali in lastre di granito 50x100 *29,070 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord (ampliamento verso edifici) - Fasce trasversali in lastre di granito 50x100 *2,640 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato nord (ampliamento verso strada) - Fasce trasversali in lastre di granito 50x100 *28,340				51,400 268,900 29,070 2,640 28,340	51,40 268,90 29,07 2,64 28,34		
	SOMMANO m2					380,35	193,74	73'689,01

394 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed							
--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							5'148'634,53
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'148'634,53

ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Cordoli in granito pavimentazione piano terra scala antincendio verso via togliatti \*1,00\*28,000

1,00

28,000

28,00

SOMMANO m

28,00

48,40

1'355,20

#### Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (Cat 23)

395 Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Cordoli in granito \*149,090

149,090

149,09

SOMMANO m

149,09

48,40

7'215,96

396 Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... stero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Marciapiede Viale 2 Giugno - Lato sud (ripavimentazione per livellamento) \*32,000

32,000

32,00

SOMMANO m²

32,00

33,34

1'066,88

397 Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Via Togliatti - Passo carraio (6 lastre 100x52 cm) \* 6,00

6,00

SOMMANO cad

6,00

86,80

520,80

#### Opere a verde (Cat 18)

398 Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semi ... zione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti. Fino a 1000 mq (prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. Ferrara 2019)  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Riquadri su Via delle esperienze \*95,430  
 Riquadri su Piazza delle scuole \*367,500

95,430

95,43

367,500

367,50

SOMMANO m2

462,93

2,67

1'236,02

399 Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione

	A R I P O R T A R E							5'160'029,39
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'160'029,39

feltro, passaggio con rete metallica, semina ...  
ccanica con miscuglio apposito per rigenerazione  
con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: per  
superfici da 300 a 500 m²

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Aiuala verde alberata da mantenere \*280,000

280,000

280,00

SOMMANO m²

280,00

1,73

484,40

400  
APAR\_95

Bordura 'tipo Cuadra' non curvabile realizzata in  
acciaio corten 20/10 non ossidato.  
Lavorata con bordo superiore ripiegato con piaga  
schiaccia 1 cm, base di appoggio pressopiegata ...  
ga appoggio alla base Prof. 14 cm  
Giunzione dei profili tramite piastra e viti di  
collegamento comprese nella fornitura.  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Delimitazione riquadri verdi su Piazza delle scuole  
e Viale delle esperienze \*211,000  
Delimitazione prato-ciottoli scuola lato nord ed  
ovest \*85,000

211,000

211,00

85,000

85,00

SOMMANO m

296,00

30,07

8'900,72

401  
A21.013.020.  
e

Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle  
stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di  
conca e fornitura e collocamento di palo tutore di  
castagno impregnato con sali di rame: piante con  
zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia  
americana  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Messa a dimora di Tiglio \*5,00

5,00

SOMMANO cad

5,00

131,52

657,60

#### Arredo urbano (Cat 19)

402  
C03.034.005.  
d

Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi,  
con feritoie disposte a raggiera, composta da vari  
elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti  
a scomparsa in acciaio ... arte: di forma esterna  
quadrata, delle seguenti dimensioni: lato esterno  
1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Griglie protezione alberi \*1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

536,78

536,78

403  
C01.004.005.  
a

Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2  
m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali  
acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e  
trovanti di dimensione non su ... l materiale  
scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce  
sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e  
simili)  
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Seduta 1 - muro lati lunghi \*2,00\*24,000\*0,400\*  
0,600 2,00 24,000 0,400 0,600 11,52  
Seduta 1 - muro lati corti \*2,00\*5,500\*0,400\*0,600 2,00 5,500 0,400 0,600 2,64  
Seduta 2 - muro lati lunghi \*2,00\*22,700\*0,400\*  
1,200 2,00 22,700 0,400 1,200 21,79  
Seduta 2 - muro lati corti \*2,00\*5,500\*0,400\*1,200 2,00 5,500 0,400 1,200 5,28  
Seduta 3 - muro lati lunghi \*2,00\*17,500\*0,400\*  
0,850 2,00 17,500 0,400 0,850 11,90  
Seduta 3 - muro lati corti \*2,00\*5,500\*0,400\*0,850 2,00 5,500 0,400 0,850 3,74  
Seduta 1 - fondazione lati lunghi \*2,00\*24,000\*  
0,600\*0,300 2,00 24,000 0,600 0,300 8,64  
Seduta 1 - fondazione lati corti \*2,00\*5,500\*0,600\*

	A R I P O R T A R E					65,51		5'170'608,89
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,51		5'170'608,89
	0,300	2,00	5,500	0,600	0,300	1,98		
	Seduta 2 - fondazione lati lunghi *2,00*22,700*							
	0,600*0,300	2,00	22,700	0,600	0,300	8,17		
	Seduta 2 - fondazione lati corti *2,00*5,500*0,600*							
	0,300	2,00	5,500	0,600	0,300	1,98		
	Seduta 3 - fondazione lati lunghi *2,00*17,500*							
	0,600*0,300	2,00	17,500	0,600	0,300	6,30		
	Seduta 3 - fondazione lati corti *2,00*5,500*0,600*							
	0,300	2,00	5,500	0,600	0,300	1,98		
	SOMMANO m³					85,92	4,65	399,53
404	Casseforme rette o centinate per getti di							
A03.010.005.	conglomerati cementizi semplici o armati							
a	compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m							
	da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva							
	delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per							
	plinti di fondazione							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Seduta 1 - muro lati lunghi *2,00*24,000*0,600	2,00	24,000		0,600	28,80		
	Seduta 1 - muro lati corti *2,00*5,500*0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	Seduta 2 - muro lati lunghi *2,00*22,700*1,200	2,00	22,700		1,200	54,48		
	Seduta 2 - muro lati cort *2,00*5,500*1,200	2,00	5,500		1,200	13,20		
	Seduta 3 - muro lati lunghi *2,00*17,500*0,850	2,00	17,500		0,850	29,75		
	Seduta 3 - muro lati corti *2,00*5,500*0,850	2,00	5,500		0,850	9,35		
	Seduta 1 - fondazione muro lati lunghi *2,00*							
	24,000*0,600	2,00	24,000		0,600	28,80		
	Seduta 1 - fondazione muro lati corti *2,00*5,500*							
	0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	Seduta 2 - fondazione muro lati lunghi *2,00*							
	22,700*0,600	2,00	22,700		0,600	27,24		
	Seduta 2 - fondazione muro lati corti *2,00*5,500*							
	0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	Seduta 3 - fondazione muro lati lunghi *2,00*							
	17,500*0,600	2,00	17,500		0,600	21,00		
	Seduta 3 - fondazione muro lati corti *2,00*5,500*							
	0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	SOMMANO m²					239,02	22,27	5'322,98
405	Sovrapprezzo per casseforme con superficie							
A03.010.010	piallata per formazione di getti in conglomerato							
	cementizio a faccia vista							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Seduta 1 - muro lati lunghi *2,00*24,000*0,600	2,00	24,000		0,600	28,80		
	Seduta 1 - muro lati corti *2,00*5,500*0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	Seduta 2 - muro lati lunghi *2,00*22,700*1,200	2,00	22,700		1,200	54,48		
	Seduta 2 - muro lati cort *2,00*5,500*1,200	2,00	5,500		1,200	13,20		
	Seduta 3 - muro lati lunghi *2,00*17,500*0,850	2,00	17,500		0,850	29,75		
	Seduta 3 - muro lati corti *2,00*5,500*0,850	2,00	5,500		0,850	9,35		
	Seduta 1 - fondazione muro lati lunghi *2,00*							
	24,000*0,600	2,00	24,000		0,600	28,80		
	Seduta 1 - fondazione muro lati corti *2,00*5,500*							
	0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	Seduta 2 - fondazione muro lati lunghi *2,00*							
	22,700*0,600	2,00	22,700		0,600	27,24		
	Seduta 2 - fondazione muro lati corti *2,00*5,500*							
	0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	Seduta 3 - fondazione muro lati lunghi *2,00*							
	17,500*0,600	2,00	17,500		0,600	21,00		
	Seduta 3 - fondazione muro lati corti *2,00*5,500*							
	0,600	2,00	5,500		0,600	6,60		
	SOMMANO m²					239,02	6,36	1'520,17
406	Acciaio in barre per armature di conglomerato							
A03.013.005.	cementizio prelaborato e pretagliato a misura,							
e	sagomato e posto in opera a regola d'arte,							
	compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ...							
	A R I P O R T A R E							5'177'851,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'177'851,57

asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Seduta 1 - muro lati lunghi \*100,00\*24,000\*0,400\*0,600

100,00 24,000 0,400 0,600 576,00

Seduta 1 - muro lati corti \*100,00\*5,500\*0,400\*0,600

100,00 5,500 0,400 0,600 132,00

Seduta 2 - muro lati lunghi \*100,00\*22,700\*0,400\*1,200

100,00 22,700 0,400 1,200 1'089,60

Seduta 2 - muro lati corti \*100,00\*5,500\*0,400\*1,200

100,00 5,500 0,400 1,200 264,00

Seduta 3 - muro lati lunghi \*100,00\*17,500\*0,400\*0,850

100,00 17,500 0,400 0,850 595,00

Seduta 3 - muro lati corti \*100,00\*5,500\*0,400\*0,850

100,00 5,500 0,400 0,850 187,00

Seduta 1 - fondazione lati lunghi \*120,00\*24,000\*0,600\*0,300

120,00 24,000 0,600 0,300 518,40

Seduta 1 - fondazione lati corti \*120,00\*5,500\*0,600\*0,300

120,00 5,500 0,600 0,300 118,80

Seduta 2 - fondazione lati lunghi \*120,00\*22,700\*0,600\*0,300

120,00 22,700 0,600 0,300 490,32

Seduta 2 - fondazione lati corti \*120,00\*5,500\*0,600\*0,300

120,00 5,500 0,600 0,300 118,80

Seduta 3 - fondazione lati lunghi \*120,00\*17,500\*0,600\*0,300

120,00 17,500 0,600 0,300 378,00

Seduta 3 - fondazione lati corti \*120,00\*5,500\*0,600\*0,300

120,00 5,500 0,600 0,300 118,80

SOMMANO kg

4'586,72

1,19

5'458,20

407

A03.007.015.

b Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Seduta 1 - muro lati lunghi \*2,00\*24,000\*0,400\*0,600

2,00 24,000 0,400 0,600 11,52

Seduta 1 - muro lati corti \*2,00\*5,500\*0,400\*0,600

2,00 5,500 0,400 0,600 2,64

Seduta 2 - muro lati lunghi \*2,00\*22,700\*0,400\*1,200

2,00 22,700 0,400 1,200 21,79

Seduta 2 - muro lati corti \*2,00\*5,500\*0,400\*1,200

2,00 5,500 0,400 1,200 5,28

Seduta 3 - muro lati lunghi \*2,00\*17,500\*0,400\*0,850

2,00 17,500 0,400 0,850 11,90

Seduta 3 - muro lati corti \*2,00\*5,500\*0,400\*0,850

2,00 5,500 0,400 0,850 3,74

Seduta 1 - fondazione lati lunghi \*2,00\*24,000\*0,600\*0,300

2,00 24,000 0,600 0,300 8,64

Seduta 1 - fondazione lati corti \*2,00\*5,500\*0,600\*0,300

2,00 5,500 0,600 0,300 1,98

Seduta 2 - fondazione lati lunghi \*2,00\*22,700\*0,600\*0,300

2,00 22,700 0,600 0,300 8,17

Seduta 2 - fondazione lati corti \*2,00\*5,500\*0,600\*0,300

2,00 5,500 0,600 0,300 1,98

Seduta 3 - fondazione lati lunghi \*2,00\*17,500\*0,600\*0,300

2,00 17,500 0,600 0,300 6,30

Seduta 3 - fondazione lati corti \*2,00\*5,500\*0,600\*0,300

2,00 5,500 0,600 0,300 1,98

SOMMANO m³

85,92

129,64

11'138,67

408

A14.001.010.

g Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... alta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: granito nazionale

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

	A R I P O R T A R E							5'194'448,44
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'194'448,44

Seduta 1 - muro lati lunghi *2,00*24,000*0,400	2,00	24,000	0,400			19,20		
Seduta 1 - muro lati corti *2,00*5,500*0,400	2,00	5,500	0,400			4,40		
Seduta 2 - muro lati lunghi *1,00*22,700*0,400	1,00	22,700	0,400			9,08		
Seduta 2 - muro lati corti *1,00*5,500*0,400	1,00	5,500	0,400			2,20		
Seduta 3 - muro lati lunghi *1,00*17,500*0,400	1,00	17,500	0,400			7,00		
Seduta 3 - muro lati corti *1,00*5,500*0,400	1,00	5,500	0,400			2,20		
SOMMANO m²						44,08	144,30	6'360,74

### Recinzioni (Cat 20)

409	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
C01.004.005.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
a	SISTEMAZIONI ESTERNE							
	Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - fondazione *1,00*13,400*0,400*0,200	1,00	13,400	0,400	0,200	1,07		
	Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - elevato *1,00*13,400*0,200*0,600	1,00	13,400	0,200	0,600	1,61		
	Muretto porta cancello su via Togliatti - fondazione *1,00*12,000*0,400*0,200	1,00	12,000	0,400	0,200	0,96		
	Muretto porta cancello su via Togliatti - elevato *1,00*12,000*0,200*0,300	1,00	12,000	0,200	0,300	0,72		
	Recinzione via Togliatti - fondazione *1,00*60,000*0,500*0,200	1,00	60,000	0,500	0,200	6,00		
	Recinzione via Togliatti - muretto *1,00*60,000*0,300*0,300	1,00	60,000	0,300	0,300	5,40		
	Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - fondazione *1,00*35,000*0,500*0,200	1,00	35,000	0,500	0,200	3,50		
	Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - muretto *1,00*35,000*0,600*0,400	1,00	35,000	0,600	0,400	8,40		
	SOMMANO m³					27,66	4,65	128,62

410	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
A03.010.005.	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
a	SISTEMAZIONI ESTERNE							
	Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - fondazione *2,00*13,400*0,200	2,00	13,400		0,200	5,36		
	Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - elevato *2,00*13,400*0,600	2,00	13,400		0,600	16,08		
	Muretto porta cancello su via Togliatti - fondazione *2,00*12,000*0,200	2,00	12,000		0,200	4,80		
	Muretto porta cancello su via Togliatti - elevato *2,00*12,000*0,300	2,00	12,000		0,300	7,20		
	Recinzione via Togliatti - fondazione *2,00*60,000*0,200	2,00	60,000		0,200	24,00		
	Recinzione via Togliatti - muretto *2,00*60,000*0,300	2,00	60,000		0,300	36,00		
	Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - fondazione *2,00*35,000*0,200	2,00	35,000		0,200	14,00		
	Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - muretto *1,00*35,000*0,400	1,00	35,000		0,400	14,00		
	SOMMANO m²					121,44	22,27	2'704,47

411	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica,							
A03.007.075.								
	A R I P O R T A R E							5'203'642,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'203'642,27

b	dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SISTEMAZIONI ESTERNE Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - fondazione *1,00*13,400*0,400*0,200 Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - elevato *1,00*13,400*0,200*0,600 Muretto porta cancello su via Togliatti - fondazione *1,00*12,000*0,400*0,200 Muretto porta cancello su via Togliatti - elevato *1,00*12,000*0,200*0,300 Recinzione via Togliatti - fondazione *1,00*60,000*0,400*0,200 Recinzione via Togliatti - muretto *1,00*60,000*0,200*0,300 Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - fondazione *1,00*35,000*0,400*0,200 Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - muretto *1,00*35,000*0,500*0,400	1,00	13,400	0,400	0,200	1,07		
		1,00	13,400	0,200	0,600	1,61		
		1,00	12,000	0,400	0,200	0,96		
		1,00	12,000	0,200	0,300	0,72		
		1,00	60,000	0,400	0,200	4,80		
		1,00	60,000	0,200	0,300	3,60		
		1,00	35,000	0,400	0,200	2,80		
		1,00	35,000	0,500	0,400	7,00		
	SOMMANO m³					22,56	136,31	3'075,15

412 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SISTEMAZIONI ESTERNE Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - fondazione *60,00*13,400*0,400*0,200 Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - elevato *60,00*13,400*0,200*0,600 Muretto porta cancello su via Togliatti - fondazione *60,00*12,000*0,400*0,200 Muretto porta cancello su via Togliatti - elevato *60,00*12,000*0,200*0,300 Recinzione via Togliatti - fondazione *60,00*60,000*0,400*0,200 Recinzione via Togliatti - muretto *60,00*60,000*0,200*0,300 Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - fondazione *60,00*35,000*0,400*0,200 Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - muretto *60,00*35,000*0,500*0,400	60,00	13,400	0,400	0,200	64,32		
		60,00	13,400	0,200	0,600	96,48		
		60,00	12,000	0,400	0,200	57,60		
		60,00	12,000	0,200	0,300	43,20		
		60,00	60,000	0,400	0,200	288,00		
		60,00	60,000	0,200	0,300	216,00		
		60,00	35,000	0,400	0,200	168,00		
		60,00	35,000	0,500	0,400	420,00		
	SOMMANO kg					1'353,60	1,19	1'610,78

413 A23.001.015. d	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... e per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Struttura portante cancello carraio via Togliatti *2,00*7,500*5,000 Struttura portante cancello pedonale via Togliatti *1,00*6,000*5,000 Struttura portante cancello carraio via Togliatti - pilastri *2,00*2,000*12,000 Struttura portante cancello pedonale via Togliatti - pilastri *2,00*1,500*12,000	2,00	7,500		5,000	75,00		
		1,00	6,000		5,000	30,00		
		2,00	2,000		12,000	48,00		
		2,00	1,500		12,000	36,00		
	SOMMANO kg					189,00	2,78	525,42

	A R I P O R T A R E							5'208'853,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'208'853,62

414 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto a ... sario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg. Secondo specificazione UNI-EN-ISO 1461. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Struttura portante cancello carraio via Togliatti * 2,00*7,500*5,000 Struttura portante cancello pedonale via Togliatti * 1,00*6,000*5,000 Struttura portante cancello carraio via Togliatti - pilastri *2,00*2,000*12,000 Struttura portante cancello pedonale - pilastri * 2,00*1,500*12,000	2,00	7,500		5,000	75,00		
		1,00	6,000		5,000	30,00		
		2,00	2,000		12,000	48,00		
		2,00	1,500		12,000	36,00		
	SOMMANO kg					189,00	0,47	88,83

415 A17.004.030. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... a 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cancello rampa di via Togliatti *1,00*11,500*1,700 Recinzione circostante rampa di via Togliatti *1,00*13,500*1,300 Recinzione via Togliatti *1,00*60,000*1,700 Recinzione Piazza delle scuole verso giardino * 1,00*35,000*1,700	1,00	11,500		1,700	19,55		
		1,00	13,500		1,300	17,55		
		1,00	60,000		1,700	102,00		
		1,00	35,000		1,700	59,50		
	SOMMANO m²					198,60	40,14	7'971,80

416 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Recinzione via Togliatti *1,00*60,000*0,550*0,600 Recinzione Piazza delle scuole verso giardino * 1,00*35,000*0,550*0,600	1,00	60,000	0,550	0,600	19,80		
		1,00	35,000	0,550	0,600	11,55		
	SOMMANO m³					31,35	16,69	523,23

#### Opere a verde (Cat 18)

417 A21.013.030. d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Fornitura di piantine di <i>Laurus Nobilis</i> per formazione di siepe *35,00					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	48,91	1'711,85

418 A21.013.005	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la							
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							5'219'149,33
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'219'149,33

fornitura di 40 l di ammendante a m<sup>2</sup>, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m<sup>2</sup>, pacciamatura e piantine escluse

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Messa a dimora di siepe di Laurus Nobilis (1 piantina ogni metro lineare) \*65,00

65,00

SOMMANO cad

65,00

28,97

1'883,05

#### Attraversamento stradale rialzato (Cat 25)

419 Conglomerato bituminoso per strato di  
C01.022.015. collegamento (binder) costituito da miscela di  
b pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno (Binder 7 cm - porzione rialzata - valore medio) - Importo comprensivo del sovrapprezzo del 35% per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Primi 6 cm (voce C01.022.015.g del Prezzario RER 2019) \*[727\* 1,35]

981,450

981,45

SOMMANO m<sup>2</sup>

981,45

8,38

8'224,55

420 Conglomerato bituminoso per strato di  
C01.022.015. collegamento (binder) costituito da miscela di  
c pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno (Binder 7 cm - porzione rialzata) - Importo comprensivo del sovrapprezzo del 35% per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (voce C01.022.015.g del Prezzario RER 2019) \*5,00\*[727,00\*1,35]

5,00

981,450

4'907,25

SOMMANO m<sup>2</sup>

4'907,25

1,40

6'870,15

421 Conglomerato bituminoso per strato di usura  
C01.022.020. (tappetino), confezionato a caldo in idoneo  
a impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angel ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
Formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno (Tappeto di usura 4 cm - porzione rialzata / primi 3 cm) - Importo comprensivo del sovrapprezzo del 35% per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (voce C01.022.015.g del Prezzario RER 2019) \*[727\* 1,35]

981,450

981,45

SOMMANO m<sup>2</sup>

981,45

4,60

4'514,67

422 Conglomerato bituminoso per strato di usura  
C01.022.020. (tappetino), confezionato a caldo in idoneo  
b impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie

	A R I P O R T A R E							5'240'641,75
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'240'641,75

avente perdita in peso alla prova Los Angel ... dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Formazione di piattaforma di attraversamento pedonale su Viale 2 Giugno (Tappeto di usura 4 cm - porzione rialzata / 1 cm successivo) - Importo comprensivo del sovrapprezzo del 35% per lavori su superfici inferiori a 1000 mq (voce C01.022.015.g del Prezzario RER 2019) \*1,00\* [727\*1,35]

1,00

981,450

981,45

SOMMANO m²

981,45

1,53

1'501,62

#### Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (Cat 23)

423  
C01.052.015.  
a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Zebra bianche \*30,00\*3,000\*0,500  
 Zebra gialle su scivoli \*60,00\*0,600\*0,500

30,00

3,000

0,500

45,00

60,00

0,600

0,500

18,00

SOMMANO m²

63,00

4,75

299,25

424  
C01.049.010.  
b Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 4,00

4,00

SOMMANO cad

4,00

56,38

225,52

#### Attraversamento stradale rialzato (Cat 25)

425  
C01.043.005.  
a Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Segnale di attraversamento pedonale \*1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

9,97

9,97

426  
C01.043.120.  
b Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b, ... t. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60 x 90 cm  
 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali  
 Parcheggio riservato disabili \*2,00  
 Parcheggio riservato auto elettriche \*1,00

2,00

1,00

SOMMANO cad

3,00

32,40

97,20

#### Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi

	A R I P O R T A R E							5'242'775,31
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'242'775,31

**(Cat 23)**

427 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavi di sbancamento *8,50*1360,760 Scavi in trincea *8,50*[86,00+61] Fresato *8,50*67,000	8,50 8,50 8,50			1360,760 147,000 67,000	11'566,46 1'249,50 569,50		
	SOMMANO m³/km					13'385,46	0,64	8'566,69

428 D.01.03.04.0 6.01	Smaltimento materiale di risulta da lavori stradali: Fresato d'asfalto CER (170302) (Prezzo desunto dal Prezzario C.C.I.A. di Ferrara 2019) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Fresato *1,75*67,000	1,75			67,000	117,25		
	SOMMANO t					117,25	8,90	1'043,53

**Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)**

429 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Volumi scavati complessivi *10,00*[1360,76+147-67]	10,00			1440,760	14'407,60		
	SOMMANO m³/km					14'407,60	0,52	7'491,95

430 APAR_93	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavo sbancamento e scavi in trincea *1507,760				1507,760	1'507,76		
	SOMMANO m3					1'507,76	3,34	5'035,92

**Arredo urbano (Cat 19)**

431 C03.022.015. b	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: senza bussola: altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Delimitazione in corrispondenza dell'attraversamento *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	276,43	5'528,60

	A R I P O R T A R E							5'270'442,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

433	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la forniture e namento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo			
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	N. 6 elementi portabiciclette	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	265,93	1'595,58

434	Oneri per prestazione professionale certificazione LEED: 50 h durante la fase di progettazione costruttiva per la redazione della documentazione LEED sul progetto; 2gg/mese durante la costruzione dell'edificio. Assumendo 17 mesi ne ricavo 272 h nella fase di cantiere per costo orario 45 Euro					
APAR_84	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali LEED *1,00*1,000	1,00	1,000		1,00	
	SOMMANO a corpo				1,00	16'313,57
						16'313,57

[illegible]

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia



001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1)	81'050,87	1,532
002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1)	285'905,31	5,405
003	Vespai (OG1)	101'198,12	1,913
004	Isolamenti termici (OG1)	134'978,33	2,552
005	Correttori acustici (OG1)	250'492,86	4,736
006	Controsoffitti (OG1)	175'928,98	3,326
007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1)	475'599,14	8,992
008	Serramenti interni (OG1)	188'690,31	3,567
009	Intonaci - rasature (OG1)	1'849,67	0,035
010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1)	197'601,95	3,736
011	Tinteggiature e finiture (OG1)	58'818,86	1,112
012	Partizioni interne e murature (OG1)	180'177,03	3,406
013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1)	104'259,51	1,971
014	Movimenti terra - scavi (OG1)	40'427,57	0,764
015	Ascensori (OG1)	25'389,65	0,480
016	Demolizioni e smantellamenti (OG1)	33'158,00	0,627
017	Cabina elettrica (OG1)	26'755,15	0,506
018	Opere a verde (OG1)	20'268,64	0,383
019	Arredo urbano (OG1)	38'912,05	0,736
020	Recinzioni (OG1)	20'213,77	0,382
021	Rivestimento in lamiera forata (OG1)	374'025,03	7,071
022	Dispositivi anticaduta (OG1)	13'911,15	0,263
023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (OG1)	70'343,25	1,330
024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica (OG1)	270'206,87	5,108
025	Attraversamento stradale rialzato (OG1)	34'767,64	0,657
026	Scavi - opere strutturali (OG1)	53'238,06	1,007
027	Cemento armato (OG1)	1'025'102,73	19,380
028	Strutture metalliche (OG1)	276'464,34	5,227
029	Decorazione a bassorilievo (OG1)	14'294,33	0,270
030	Opere aggiuntive in copertura (OG1)	62,50	0,001
031	Maniglioni disabili (OG1)	3'497,26	0,066
032	Volumi e cornici metalliche (OG1)	57'337,11	1,084
033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13)	638'162,34	12,065
034	LEED (OG1)	16'313,57	0,308

[illegible]

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	5'289'401,95	100,000
C:001	<b>OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO euro</b>	1'915'451,33	36,213
C:001.001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1) euro	60'420,68	1,142
C:001.002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1) euro	215'842,19	4,081
C:001.003	Vespai (OG1) euro	7'963,72	0,151
C:001.004	Isolamenti termici (OG1) euro	67'145,53	1,269
C:001.005	Correttori acustici (OG1) euro	82'998,27	1,569
C:001.006	Controsoffitti (OG1) euro	172'158,60	3,255
C:001.007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1) euro	367'969,63	6,957
C:001.008	Serramenti interni (OG1) euro	185'078,54	3,499
C:001.009	Intonaci - rasature (OG1) euro	1'849,67	0,035
C:001.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1) euro	104'413,33	1,974
C:001.011	Tinteggiature e finiture (OG1) euro	50'079,10	0,947
C:001.012	Partizioni interne e murature (OG1) euro	134'981,02	2,552
C:001.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1) euro	85'880,80	1,624
C:001.014	Movimenti terra - scavi (OG1) euro	34'902,88	0,660
C:001.015	Ascensori (OG1) euro	25'389,65	0,480
C:001.017	Cabina elettrica (OG1) euro	26'755,15	0,506
C:001.021	Rivestimento in lamiera forata (OG1) euro	216'580,73	4,095
C:001.022	Dispositivi anticaduta (OG1) euro	1'328,66	0,025
C:001.030	Opere aggiuntive in copertura (OG1) euro	62,50	0,001
C:001.032	Volumi e cornici metalliche (OG1) euro	57'337,11	1,084
C:001.034	LEED (OG1) euro	16'313,57	0,308
C:002	<b>OPERE EDILI PALESTRA euro</b>	612'720,69	11,584
C:002.001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1) euro	11'319,00	0,214
C:002.002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1) euro	47'350,09	0,895
C:002.003	Vespai (OG1) euro	77'737,11	1,470
C:002.004	Isolamenti termici (OG1) euro	50'331,48	0,952
C:002.005	Correttori acustici (OG1) euro	47'541,11	0,899
C:002.006	Controsoffitti (OG1) euro	3'770,38	0,071
C:002.007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1) euro	82'763,06	1,565
C:002.008	Serramenti interni (OG1) euro	1'747,80	0,033
C:002.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1) euro	61'538,56	1,163
C:002.011	Tinteggiature e finiture (OG1) euro	6'995,24	0,132
C:002.012	Partizioni interne e murature (OG1) euro	38'216,71	0,723
C:002.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1) euro	13'383,36	0,253
C:002.021	Rivestimento in lamiera forata (OG1) euro	157'444,30	2,977
C:002.022	Dispositivi anticaduta (OG1) euro	12'582,49	0,238
C:003	<b>OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE euro</b>	489'809,44	9,260
C:003.014	Movimenti terra - scavi (OG1) euro	5'524,69	0,104
C:003.016	Demolizioni e smantellamenti (OG1) euro	33'158,00	0,627
C:003.018	Opere a verde (OG1) euro	20'268,64	0,383
C:003.019	Arredo urbano (OG1) euro	38'912,05	0,736
C:003.020	Recinzioni (OG1) euro	16'628,30	0,314
C:003.023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (OG1) euro	70'343,25	1,330
C:003.024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica (OG1) euro	270'206,87	5,108
C:003.025	Attraversamento stradale rialzato (OG1) euro	34'767,64	0,657
C:004	<b>OPERE EDILI AUDITORIUM euro</b>	278'453,02	5,264
C:004.001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1) euro	9'311,19	0,176
C:004.002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1) euro	22'713,03	0,429
C:004.003	Vespai (OG1) euro	15'497,29	0,293
C:004.004	Isolamenti termici (OG1) euro	17'501,32	0,331
C:004.005	Correttori acustici (OG1) euro	119'953,48	2,268
C:004.007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1) euro	24'866,45	0,470
C:004.008	Serramenti interni (OG1) euro	1'863,97	0,035
C:004.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1) euro	31'650,06	0,598
C:004.011	Tinteggiature e finiture (OG1) euro	1'744,52	0,033
C:004.012	Partizioni interne e murature (OG1) euro	6'979,30	0,132
C:004.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1) euro	4'995,35	0,094
C:004.020	Recinzioni (OG1) euro	3'585,47	0,068
C:004.029	Decorazione a bassorilievo (OG1) euro	14'294,33	0,270
C:004.031	Maniglioni disabili (OG1) euro	3'497,26	0,066
	<b>A R I P O R T A R E</b>		



C:005	OPERE STRUTTURALI SCUOLA euro	1'221'188,33	23,087
C:005.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	22'383,87	0,423
C:005.027	Cemento armato (OG1) euro	645'245,66	12,199
C:005.028	Strutture metalliche (OG1) euro	271'260,06	5,128
C:005.033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13) euro	282'298,74	5,337
C:006	OPERE STRUTTURALI PALESTRA euro	491'412,23	9,291
C:006.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	12'863,99	0,243
C:006.027	Cemento armato (OG1) euro	226'704,60	4,286
C:006.028	Strutture metalliche (OG1) euro	5'204,28	0,098
C:006.033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13) euro	246'639,36	4,663
C:007	OPERE STRUTTURALI AUDITORIUM euro	233'199,00	4,409
C:007.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	15'265,06	0,289
C:007.027	Cemento armato (OG1) euro	108'709,70	2,055
C:007.033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13) euro	109'224,24	2,065
C:008	OPERE STRUTTURALI ATRIO euro	47'167,91	0,892
C:008.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	2'725,14	0,052
C:008.027	Cemento armato (OG1) euro	44'442,77	0,840
TOTALE euro		5'289'401,95	100,000

[illegible]

	A RIPORTARE		
--	-------------	--	--

OG1 - Edifici civili e industriali  
OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato

4'651'239,61  
638'162,34

Data, 27/03/2020

## Il Tecnico

[illegible]

A RIPORTARE