

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

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

Via Bogino 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, info@archisbang.com

_progettazione strutturale

AREA PROGETTI srl Ing. Marco Cuccureddu

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, 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

_progettazione antincendio

AREA PROGETTI srl Ing. Sergio Cerioni

Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, info@area-progetti.it

_progettazione urbanistica

arch. Andrea Cavaliere

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, archicavaliere@gmail.com

_consulenza LEED

arch. Elisa Sirombo

Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, 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

consulenti

_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devecchichiara@yahoo.it



archisbang

AREAPROGETTI
architettura e ingegneria

pratica PAN

fase GA_Progetto Esecutivo Gara d'appalto

oggetto DOC_CME

elaborato computo metrico estimativo parte certa

file PAN_GA_AR_Z_0003_DOC_CME

scala -

data 28 aprile 2021

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	28/04/21	gg	gg	gg	prima emissione

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

AR_Z_0003

computo parte certa di cui
all'articolo 35 comma 4 del Dlgs
50/2016 come da delibera GC
32/2021 - opere edili



ARCHITETTO
Elisa
Sirombo

n. 8680



ARCHITETTO

Domenico
Racca

n.9091

Comune di Ozzano dell'Emilia
Provincia di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVA SCUOLA DI OZZANO DELL'EMILIA

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia

Data, 23/04/2021

IL TECNICO

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 / 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	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		
	SOMMANO m³					974,27	4,06	3'955,54
2 / 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	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		
	SOMMANO m³					217,99	4,65	1'013,65
3 / 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,15	93,45
4 / 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	222,50	667,50
5 / 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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 / 6 Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il
A01.010.010. compattamento a strati dei materiali impiegati fino
b 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 / 7 Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il
A01.010.010. compattamento a strati dei materiali impiegati fino
a 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

1,100

0,800

580,80

979,00

1,100

1,565

1'685,35

-4,00

44,000

2,200

0,765

-296,21

-7,00

11,000

2,200

0,765

-129,59

-2,00

9,000

2,200

0,765

-30,29

-2,00

2,000

0,600

0,765

-1,84

-4,00

60,900

0,600

0,800

-116,93

-7,00

20,400

0,600

0,800

-68,54

-2,00

13,300

0,600

0,800

-12,77

-2,00

6,700

0,600

0,800

-6,43

-2,00

3,000

2,200

0,765

-10,10

-3,00

2,500

0,600

0,800

-3,60

-1,00

3,500

2,500

0,800

-7,00

Sommano positivi m³

2'266,15

Sommano negativi m³

-683,30

SOMMANO m³

1'582,85

3,73

5'904,03

8 / 8 Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il
A01.010.010. compattamento a strati dei materiali impiegati fino
a 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 15
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
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 / 16
A03.010.005. e 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

	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 / 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 / 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 / 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
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

COMMITTENTE: Comune Ozzano dell'Emilia

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 / 26
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 SCUOLA
Solai piano primo_armatura superiore *6950,000
Solai piano secondo_armatura superiore *6950,000
Solai piano copertura_armatura superiore *6950,000

6950,000	6'950,00
6950,000	6'950,00
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 / 27
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 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
------------	--	--	--	--	--	-----------	------	-----------

Strutture metalliche (Cat 28)

28 / 28
A23.001.015.
f 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 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 / 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 / 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 / 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		
	Piastre_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		
	Piastre_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 / 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 / 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 / 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

Piastrre *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

Piastrre *150,00*3,500 150,00 3,500 525,00

SOMMANO kg

4'969,00

3,28

16'298,32

35 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 (> 4 mq) *[-83,4-84,5]</p> <p>Muri esterni_trasversali *2,00*22,000*9,950</p> <p>a dedurre aperture (> 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 / 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

Cemento armato (Cat 27)

59 / 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 / 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 / 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 / 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'armatur00 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 / 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 / 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 / 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 / 66
A03.013.005.
e
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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
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 / 67
A03.013.010.
c
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 ... 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 / 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	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							1'701'445,48

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 / 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 Piastrre di collegamento *4,00*8,500 Piastrre 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 / 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 / 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 / 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 Pianerottoli_scale esterne *1,600*1,100 Pianerottoli_scale esterne *0,800*1,100 Pianerottoli_scale esterne *1,000*1,100		3,200 1,600 0,800 1,000	1,100 1,100 1,100 1,100		3,52 1,76 0,88 1,10		
	SOMMANO m²					7,26	62,86	456,36

73 / 73	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235							
A17.004.020.	JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo 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 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 ATRIO (SpCat 8)
Scavi - opere strutturali (Cat 26)

74 / 96	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 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

75 / 97	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

76 / 98	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							
	A R I P O R T A R E							1'714'685,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'714'685,84

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

77 / 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 spend ... 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

78 / 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)

79 / 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

80 / 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

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

	A R I P O R T A R E					29,00		1'717'308,01
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00		1'717'308,01

SOMMANO m²

29,00

22,27

645,83

81 / 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

82 / 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+4+4,7+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

83 / 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

84 / 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

Vedi voce n° 105 [m² 174.25]

174,25

SOMMANO m²

174,25

0,57

99,32

	A R I P O R T A R E							1'744'550,66
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

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							1'744'550,66	
85 / 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	
86 / 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	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			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					31,31 -7,25			
	SOMMANO m³					24,06	136,31	3'279,62	
87 / 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]					91,88 24,06			
	SOMMANO m³					115,94	10,87	1'260,27	
88 / 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		
	SOMMANO kg					7'570,00	1,19	9'008,30	
89 / 111	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di								
	A R I P O R T A R E							1'758'304,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'304,47

A03.013.010. d	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)**

90 / 112 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 Scavo per posa reti tecniche interraste aree esterne *1,00*1365,000	1,00	1365,000				1'365,00	
	SOMMANO m³						1'365,00	4,65
								6'347,25

91 / 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 interraste aree esterne *1,00*84,000	1,00	84,000				84,00	
	SOMMANO m³						84,00	73,04
								6'135,36

92 / 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 rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Letto di posa reti tecniche interraste aree esterne *1,00*118,000	1,00	118,000				118,00	
	SOMMANO m³						118,00	30,94
								3'650,92

93 / 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 interraste aree esterne - rinterro *1,00*1115,000	1,00	1115,000				1'115,00	
	SOMMANO m³						1'115,00	16,69
								18'609,35

	A R I P O R T A R E							1'794'511,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'794'511,35

94 / 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

Isolamenti termici (Cat 4)

95 / 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/mqK 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

Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

96 / 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

Isolamenti termici (Cat 4)

97 / 119 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 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		
	Sommano positivi m2					1'091,16		
	Sommano negativi m2					-34,32		
	SOMMANO m2					1'056,84	33,80	35'721,19

	A R I P O R T A R E							1'840'144,59
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'840'144,59

Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

98 / 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 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*7,800*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	7,800	20,150		157,17		
		1,00	56,000	0,200		11,20		
	SOMMANO m2					1'485,76	22,86	33'964,47

99 / 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 bi ... 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 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*7,800*20,150 Cordolo copertura atrio ingresso *1,00*56,000*0,200 Copertura sala insegnanti - S214 *1,00*4,900*6,200 Copertura loggia - S232 *1,00*4,900*6,200	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	7,800	20,150		157,17		
		1,00	56,000	0,200		11,20		
		1,00	4,900	6,200		30,38		
		1,00	4,900	6,200		30,38		
	SOMMANO m2					1'546,52	31,62	48'900,96

Isolamenti termici (Cat 4)

100 / 122 APAR_04.b	Fornitura in opera di SISTEMA TERMOISOLANTE prefabbricato per la realizzazione di pendenza, Pendenzato 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 Cordolo copertura atrio ingresso *1,00*56,000*0,200	1,00	8,800	20,800		183,04		
		1,00	56,000	0,200		11,20		
	SOMMANO m2					194,24	31,36	6'091,37

101 / 123 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							
	A R I P O R T A R E							1'929'101,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'929'101,39

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

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

SOMMANO m2

226,23 16,89 3'821,02

Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

102 / 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

6,00 1,000 6,00

Pluviali Atrio *2,00*1,000

2,00 1,000 2,00

SOMMANO cadauno

8,00 215,18 1'721,44

103 / 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

6,00 15,000 90,00

Pluviali Atrio *2,00*7,000

2,00 7,000 14,00

SOMMANO m

104,00 21,18 2'202,72

104 / 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

6,00 5,000 30,00

Pluviali Atrio *2,00*3,000

2,00 3,000 6,00

SOMMANO cad

36,00 4,41 158,76

105 / 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

2,00 51,400 0,650 66,82

Muro parapetto tetto scuola - lati corti - faldale *

2,00*21,650*0,650

2,00 21,650 0,650 28,15

Copertura Atrio ingresso - faldali lati lunghi *2,00*

21,650*0,750

2,00 21,650 0,750 32,48

Copertura Atrio ingresso - faldali lati corti *2,00*

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

	A R I P O R T A R E							1'940'792,80
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'940'792,80

Dispositivi anticaduta (Cat 22)

106 / 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)

107 / 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

108 / 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)

109 / 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 SCUOLA Copertura cavedio tecnico 1 (S_9106_7_9_10) * 1,00*18,000 Copertura cavedio tecnico 2 (S_9106_8) *1,00* 11,500 Copertura cavedio tecnico ascensore 3 (S_9107_11) *1,00*4,000	1,00 1,00 1,00			18,000 11,500 4,000	18,00 11,50 4,00		
	A R I P O R T A R E					33,50		1'950'844,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,50		1'950'844,53
	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
110 / 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 SCUOLA Copertura cavedio tecnico 1 (S_9106_7_9_10) *1,00*18,000 Copertura cavedio tecnico 2 (S_9106_8) *1,00*11,500 Copertura cavedio tecnico ascensore 3 (S_9107_11) *1,00*4,000 Passerella scavallamento impianti 4 (struttura + parapetto) *1,00*360,000 Baraccamento quadro elettrico *1,00*55,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			18,000 11,500 4,000 360,000 55,000	18,00 11,50 4,00 360,00 55,00		
	SOMMANO kg					448,50	0,47	210,80
111 / 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 prevenerni ... 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 SCUOLA Copertura cavedio tecnico 1 (S_9106_7_9_10) e tamponamento laterale *1,00*27,650 Copertura cavedio tecnico 2 (S_9106_8) *1,00*23,500 Copertura cavedio tecnico ascensore 3 (S_9107_11) *1,00*1,000 Baraccamento quadro elettrico *1,00*5,000	1,00 1,00 1,00 1,00	27,650 23,500 1,000 5,000			27,65 23,50 1,00 5,00		
	SOMMANO m²					57,15	56,02	3'201,54
Vespai (Cat 3)								
112 / 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
113 / 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,							
	A R I P O R T A R E							1'963'236,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'963'236,80

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)

114 / 136 Muratura portante realizzata con blocchi pieni in
A05.025.020. calcestruzzo aerato autoclavato M15, M16 e M17
b 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	8,00		6,600	3,850	203,28
-------	------	--	-------	-------	--------

Pareti piano terra Atrio 2 - S028 *2,00*6,600*3,950	2,00		6,600	3,950	52,14
---	------	--	-------	-------	-------

Terrette cavedi verticali passaggio impianti *2,00*	2,00		6,600	1,000	13,20
---	------	--	-------	-------	-------

6,600*1,000	2,00		6,600	1,000	13,20
-------------	------	--	-------	-------	-------

Muretti fondazione rampa Atrio 2 - S028 -lati lunghi	2,00		0,900	12,000	21,60
--	------	--	-------	--------	-------

*2,00*0,900*12,000	2,00		0,900	12,000	21,60
--------------------	------	--	-------	--------	-------

Muretti fondazione rampa Atrio 2 - S028 lato corto	1,00		0,900	9,000	8,10
--	------	--	-------	-------	------

*1,00*0,900*9,000	1,00		0,900	9,000	8,10
-------------------	------	--	-------	-------	------

SOMMANO m²

298,32

63,38

18'907,52

Intonaci - rasature (Cat 9)

115 / 137 Rasatura consistente in posa in opera di doppio
APAR_44 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)

116 / 138 Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e
A06.007.005. grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in
b 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)

117 / 139 Fornitura in opera di PANNELLO SANDWICH per
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

	A R I P O R T A R E							1'985'786,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'985'786,43

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)

118 / 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

119 / 141
APAR_16

Fornitura in opera di parete divisoria M04 costituita da:

•lastra esterna in cartongesso con densità del nucleo incrementata, il cui gesso è addittivato 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							2'028'043,63
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'028'043,63

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

120 / 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

121 / 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

SOMMANO m2

27,69 54,40 1'506,34

122 / 144
APAR_24 Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M12 costituita da:

	A R I P O R T A R E							2'061'061,16
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'061'061,16
	•lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata 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 1,00 4,100 3,950 16,20 S119 - S122 - wc alunni *1,00*4,100*3,850 1,00 4,100 3,850 15,79 S221- S224 - wc alunni *1,00*4,100*3,850 1,00 4,100 3,850 15,79 SOMMANO m2 47,78 83,39 3'984,37							
123 / 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							
124 / 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 SOMMANO cadauno 35,00 81,31 2'845,85							
125 / 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 1,00 6,600 3,950 26,07 S026, S121, S223 - wc disabili *3,00*1,700*3,850 3,00 1,700 3,850 19,64 SOMMANO m2 45,71 80,21 3'666,40							
126 / 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 3,00 6,600 3,950 78,21 Contropareti piano primo *7,00*6,600*3,850 7,00 6,600 3,850 177,87 Contropareti piano secondo *5,00*6,600*3,850 5,00 6,600 3,850 127,05 Contropareti S213 *1,00*2,400*3,850 1,00 2,400 3,850 9,24 Contropareti S214 - Sala insegnanti 3 - pareti *2,00*4,900*4,100 2,00 4,900 4,100 40,18 S214 - Sala insegnant 3 - rivestimento termobilastra e imbotte passata *1,00*20,000*1,000 1,00 20,000 1,000 20,00 Contropareti S232 - loggia *2,00*4,900*4,100 2,00 4,900 4,100 40,18 SOMMANO m2 492,73 41,38 20'389,17							
127 / 149 APAR_18	Fornitura in opera di controparete in cartongesso M06 per passaggio impianti costituita da:							
	A R I P O R T A R E							2'094'064,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'094'064,26

•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
SCUOLA

S025, S024, S027 - wc *1,00*10,700*3,950	1,00	10,700	3,950	42,27
S119, S120; S122 - wc *1,00*10,700*3,850	1,00	10,700	3,850	41,20
S031 - parete posteriore gradonata *1,00*3,300*3,950	1,00	3,300	3,950	13,04
S221, S222, S224 - wc alunni *1,00*10,700*3,850	1,00	10,700	3,850	41,20

SOMMANO m2

137,71

47,84

6'588,05

Correttori acustici (Cat 5)

128 / 150 Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e
A10.028.020. granuli di gomma SBR con 95% di materiale
a riciclato ancorati a caldo ad un supporto in tessuto
non tessuto antistrappo da 90 g/m², ... se F (2000/
147/CE), esclusi lavori di preparazione del
sottofondo e successiva pavimentazione
sovrastante: spessore 4 mm
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
Isolamento gradini scale interne *95,00*0,300*
1,600

95,00 0,300 1,600

45,60

SOMMANO m²

45,60

5,24

238,94

129 / 151 Isolamento acustico di pavimenti eseguito con
A10.028.025. pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR
a / EPDM incollati e pressati a caldo con 92% di
materiale riciclato, incollati per pu ... , esclusi lavori
di preparazione e successiva finitura della parete,
densità 800 kg/m³: pannelli rigidi: spessore 10 mm
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
S101 - Aula 3 *1,00*46,200
S102 - Aula 4 *1,00*47,350
S103 - Aula 5 *1,00*48,200
S104 - Aula 6 *1,00*48,200
S105 - LAP 1 *1,00*56,850
S106 - Aula 7 *1,00*48,000
S114 - Aula 8 *1,00*47,650
S115 - Aula 9 *1,00*47,600
S116 - LAP 2 *1,00*56,750
S117 - Lab. informatica *1,00*47,500
S123 - Aula 10 *1,00*46,200
S201 - LAP 4 *1,00*49,450
S202 - Aula 11 *1,00*47,350
S203 - Aula 12 *1,00*48,200
S204 - Aula 13 *1,00*48,200
S205 - Aula 14 *1,00*48,200
S206 - Aula 15 *1,00*48,250
S216 - Aula 16 *1,00*47,650
S217 - Aula 17 *1,00*47,600
S218 - Aula 18 *1,00*48,200
S219 - Aula 19 *1,00*48,200
S225 - Aula 20 *1,00*46,200
S226 - LAP 5 *1,00*74,250

1,00 46,200
1,00 47,350
1,00 48,200
1,00 48,200
1,00 56,850
1,00 48,000
1,00 47,650
1,00 47,600
1,00 56,750
1,00 47,500
1,00 46,200
1,00 49,450
1,00 47,350
1,00 48,200
1,00 48,200
1,00 48,200
1,00 48,250
1,00 47,650
1,00 47,600
1,00 48,200
1,00 48,200
1,00 46,200
1,00 74,250

46,20
47,35
48,20
48,20
56,85
48,00
47,65
47,60
56,75
47,50
46,20
49,45
47,35
48,20
48,20
48,20
48,25
47,65
47,60
48,20
48,20
46,20
74,25

SOMMANO m²

1'142,25

14,77

16'871,03

130 / 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

	A R I P O R T A R E							2'117'762,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'117'762,28

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)

131 / 153
A10.001.005.
c

Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento 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
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

	A R I P O R T A R E					64,29		2'119'015,74
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,29		2'119'015,74

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

Correttori acustici (Cat 5)

132 / 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
Pannelli a parete LAP benessere *1,00*13,200
Pannelli a parete laboratorio *3,00*11,850

29,00	9,600	278,40
1,00	13,200	13,20
3,00	11,850	35,55

SOMMANO m2

327,15

147,01

48'094,32

Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)

133 / 155
A04.001.010.

Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a

A R I P O R T A R E							2'203'980,02
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'203'980,02

a	150 m² senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$) per sistemi d ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 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

134 / 156	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 m² senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02 \text{ W/mK}$) 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
A04.001.010.	S028 - Atrio *1,00*191,900*2,000	1,00	191,900	2,000		383,80		
b	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)

135 / 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO							
A15.028.060.	S001 - Disimpegno *1,00*16,920	1,00	16,920			16,92		
b	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		
	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		

	A R I P O R T A R E					1'015,60		2'225'946,50
--	---------------------	--	--	--	--	----------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'015,60		2'225'946,50
	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
136 / 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		
	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		
	A R I P O R T A R E					117,25		2'376'586,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,25		2'376'586,56
	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 - anitbagn *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		
	I004 - ATA *1,00*12,600	1,00	12,600			12,60		
	I005 - fotocopie *1,00*5,600	1,00	5,600			5,60		
	SOMMANO m					1'186,10	12,39	14'695,78
	A R I P O R T A R E							2'391'282,34

138 / 160	Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucciolo per 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 malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale			
A15.028.050	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	SCUOLA - ATRIO			
	S005 - Servizio igienico *1,00*4,300	1,00	4,300	4,30
	S013 - Wc ATA *1,00*2,900	1,00	2,900	2,90
	S024 - Wc femmine *1,00*13,900	1,00	13,900	13,90
	S026 - Wc disabili *1,00*3,050	1,00	3,050	3,05
	S027 - Wc maschi *1,00*13,700	1,00	13,700	13,70
	S033 - Wc insegnanti *1,00*2,800	1,00	2,800	2,80
	S034 - Wc insegnanti *1,00*1,400	1,00	1,400	1,40
	S110 - Wc *1,00*3,250	1,00	3,250	3,25
	S119 - Wc femmine *1,00*13,900	1,00	13,900	13,90
	S121 - Wc disabili *1,00*3,050	1,00	3,050	3,05
	S122 - Wc maschi *1,00*13,750	1,00	13,750	13,75
	S210 - Wc ATA *1,00*2,500	1,00	2,500	2,50
	S221 - Wc femmine *1,00*13,900	1,00	13,900	13,90
	S223 - Wc disabili *1,00*3,050	1,00	3,050	3,05
	S224 - Wc maschi *1,00*13,750	1,00	13,750	13,75
	S235 - Wc insegnanti *1,00*2,500	1,00	2,500	2,50
	S236 - Wc insegnanti *1,00*1,400	1,00	1,400	1,40
	SOMMANO m²		113,10	33,85
				3'828,44

	A RIPORTARE							2'403'640,86
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

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							2'403'640,86	
140 / 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	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	
141 / 163 A15.034.025. f	Pavimento in tavolette di legno (lamarquet) 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	
142 / 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	
143 / 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. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO Scale interne (due pezzi a gradino) *2,00*47,000*1,600 Pianerottoli intermendi scale (quattro pezzi) *2,00*4,000*1,600	2,00 2,00	47,000 4,000	1,600 1,600		150,40 12,80			
	A R I P O R T A R E					163,20		2'416'737,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,20		2'416'737,90

SOMMANO m

163,20

59,20

9'661,44

144 / 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
 Pianerottoli sbarco piano secondo *2,00*2,000*3,750

1,00

3,150

3,750

11,81

2,00

2,000

3,750

15,00

SOMMANO a corpo

26,81

271,87

7'288,83

145 / 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
 Bussola ingresso sud - I001 *1,00*2,450*2,550

1,00

2,150

4,600

9,89

1,00

2,450

2,550

6,25

SOMMANO m2

16,14

478,44

7'722,02

Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

146 / 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

147 / 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

Partizioni interne e murature (Cat 12)

148 / 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

	A R I P O R T A R E							2'444'408,99
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'444'408,99

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

Serramenti interni (Cat 8)149 / 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)150 / 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
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

A R I P O R T A R E

1'116,35

2'489'861,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'116,35		2'489'861,27
	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
151 / 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. Comprese 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
152 / 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 S024 - wc femm. *1,00*8,950 S025 - antibagno *1,00*3,750 S026 - wc disabili *1,00*3,050 S027 - wc maschi *1,00*8,950 S118 - antibagno *1,00*4,150 S119 - wc femm. *1,00*8,950 S120 - antibagno *1,00*3,750 S121 - wc disabili *1,00*3,050 S122 - wc maschi *1,00*8,950 S220 - antibagno *1,00*4,150 S221 - wc femm. *1,00*8,950 S222 - antibagno *1,00*3,750 S223 - wc disabili *1,00*3,050 S224 - wc maschi *1,00*8,950	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	4,150 8,950 3,750 3,050 8,950 4,150 8,950 3,750 3,050 8,950 4,150 3,750 3,050 8,950 4,150 3,750 3,050			4,15 8,95 3,75 3,05 8,95 4,15 8,95 3,75 3,05 8,95 4,15 3,75 3,05 8,95 4,15 3,75 3,05		
	SOMMANO m2					86,55	31,04	2'686,51
153 / 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							
	A R I P O R T A R E							2'658'173,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'658'173,70

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

1,00 25,850

25,85

S107, S108, S109, S110, S111 - ATA, infermeria * 1,00*26,850

1,00 26,850

26,85

S207, S208, S209, S210, S211, S235, S236 -

ATA, infermeria *1,00*25,850

1,00 25,850

25,85

SOMMANO m2

78,55

29,94

2'351,79

154 / 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

155 / 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

Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)

156 / 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

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

157 / 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

	A R I P O R T A R E					3,00		2'666'588,24
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'666'588,24
	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
158 / 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
159 / 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
160 / 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		
	SOMMANO cadauno					1,00	856,19	856,19
161 / 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	1,00	3,000			3,00		
	Finestre lato nord-est piano primo *1,00*2,000	1,00	2,000			2,00		
	Finestre lato nord-est piano secondo *1,00*2,000	1,00	2,000			2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	795,22	5'566,54
162 / 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 -							
	A R I P O R T A R E							2'742'890,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'742'890,80

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

1,00

3,000

3,00

Lato ovest uscite sicurezza *1,00*3,000

1,00

3,000

3,00

S201 - uscita verso loggia (F08) *1,00*1,000

1,00

1,000

1,00

SOMMANO cadauno

7,00

6'527,63

45'693,41

163 / 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

164 / 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

6,00

10,450

62,70

Porte finestre a quattroa nte di cui due apribili F07

*3,00*10,450

3,00

10,450

31,35

Finestre a quattro ante F05 - F06 *22,00*13,750

22,00

13,750

302,50

Finestre a tre ante F04 *3,00*11,200

3,00

11,200

33,60

Finestre a due ante F03 *1,00*8,700

1,00

8,700

8,70

Finestre a una anta F01 *7,00*6,200

7,00

6,200

43,40

Porta finestra a due ante - F09 *1,00*13,150

1,00

13,150

13,15

SOMMANO m

495,40

13,15

6'514,51

165 / 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

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 quattroa nte 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 anta F01 *7,00*

6,200

7,00

6,200

43,40

Cornice esterna Porta finestra a due ante - F09 *

1,00*13,150

1,00

13,150

13,15

SOMMANO m

495,40

15,37

7'614,30

166 / 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

	A R I P O R T A R E							2'818'330,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'818'330,69
	SCUOLA - Soglie porta finestre *10,00*5,200	10,00	5,200			52,00		
	SOMMANO m					52,00	9,53	495,56
167 / 190 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrate o sagomate dello spessore di 35 mm, rettilinee 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	22,00	5,150			113,30		
	Davanzale interno finestre F04 *3,00*3,900	3,00	3,900			11,70		
	Davanzale interno finestre F03 *1,00*2,600	1,00	2,600			2,60		
	Davanzale interno finestre F01 *1,00*1,400	1,00	1,400			1,40		
	Cornice interna Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F08 - uscite sicurezza *6,00*10,450	6,00	10,450			62,70		
	Cornice interna Porte finestre a quattro ante di cui due apribili F07 *3,00*10,450	3,00	10,450			31,35		
	Cornice interna Finestre a quattro ante F05 - F06 *22,00*13,750	22,00	13,750			302,50		
	Cornice interna Finestre a tre ante F04 *3,00*11,200	3,00	11,200			33,60		
	Cornice interna Finestre a due ante F03 *1,00*8,700	1,00	8,700			8,70		
	Cornice interna Finestre a una ante F01 *7,00*6,200	7,00	6,200			43,40		
	Cornice interna Porta finestre a due ante - F09 *1,00*13,150	1,00	13,150			13,15		
	SOMMANO m					624,40	11,10	6'930,84
168 / 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
169 / 192 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 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)								
170 / 193 APAR_52	Fornitura in opera di sistema monolitico composto da pannelli in lana di roccia (40mm) finiti con stucco copri giunti 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.							
	A R I P O R T A R E							2'864'565,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'864'565,54

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)

171 / 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

2,00 2,000 4,00

Porte vetrata atrio verso giardino *1,00*1,000

1,00 1,000 1,00

SOMMANO cadauno

5,00 2'938,25 14'691,25

Partizioni interne e murature (Cat 12)

172 / 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)

173 / 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 densità ... nte (90 + 30 cm) con 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

174 / 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,

11,00 1,000 11,00

uffici, archivio Piano terra *11,00*1,000

Porte accesso serv. igienici, zona ATA Piano

3,00 1,000 3,00

primario *3,00*1,000

Porte accesso serv. igienici, zona ATA, locali

5,00 1,000 5,00

insegnanti Piano secondo *5,00*1,000

	A R I P O R T A R E					19,00		3'007'368,60
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		3'007'368,60

SOMMANO cadauno

19,00

860,74

16'354,06

175 / 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

176 / 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

Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)

177 / 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

178 / 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

179 / 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

	A R I P O R T A R E							3'058'888,23
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'058'888,23

180 / 203 APAR_70	<p>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</p> <p>Caratteristiche: ... vetrocamera 66.1+16 argon + 4^a bassoemissivo e selettivo , Uw = 2,2 W/m²K, Ug = 1,6 W/m²K, Uf = 2,3 W/m²K, Rw = 47 dB.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO ingresso (F10)</p> <p>Vetrata lunghe I002 *2,00*11,750*4,450 2,00 11,750 4,450 104,58</p> <p>Vetrata corta ingresso da viale 2 giugno I002 *1,00*8,800*4,450 1,00 8,800 4,450 39,16</p> <p>Scomputo porte ingresso *4,00*2,300*2,400 4,00 2,300 2,400 -22,08</p> <p>SCUOLA</p> <p>Vetrata uscita atrio S028 (S 9022) *1,00*4,450*2,950 1,00 4,450 2,950 13,13</p> <p>Scomputo vetrata atrio - parte mobile *1,00*2,500*2,950 1,00 2,500 2,950 -7,38</p> <p>Sommano positivi m2 156,87</p> <p>Sommano negativi m2 -29,46</p> <p>SOMMANO m2 127,41 645,82 82'283,93</p>
----------------------	---

181 / 204 APAR_71.b	<p>Fornitura in opera di SERRAMENTO con apertura esterna a pantografo realizzato con il sistema "WS 65 THI" Ponso o similari.</p> <p>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.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA</p> <p>Vetrata laboratori S105, S116 (S 9024) *2,00*4,450*2,950 2,00 4,450 2,950 26,26</p> <p>Vetrata sala insegnanti S214 (S 9025) *1,00*5,700*3,350 1,00 5,700 3,350 19,10</p> <p>1,00*4,450*2,950 1,00 4,450 2,950 13,13</p> <p>SOMMANO m2 58,49 749,23 43'822,46</p>
------------------------	---

182 / 205 APAR_71	<p>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.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali ATRIO</p> <p>Porte atrio di ingresso *3,00*1,000 3,00 1,000 3,00</p> <p>SOMMANO cadauno 3,00 2'938,25 8'814,75</p>
----------------------	---

Serramenti interni (Cat 8)

183 / 206 APAR_96	<p>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</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SCUOLA - ATRIO</p> <p>vetrata ufficio *1,00*1,600 1,00 1,600 1,60</p> <p>SOMMANO m2 1,60 318,89 510,22</p>
----------------------	--

	A R I P O R T A R E							3'194'319,59
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'194'319,59

Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

184 / 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 Lama ancoraggio ringhiere piano primo (h: 55 cm - 43 Kg) *1,00*70,500*43,000 Ringhiere ballatoi piano secondo (peso 30 Kg/m) * 1,00*78,500*30,000 Lama ancoraggio ringhiere piano secondo (h: 55 cm - 43 Kg) *1,00*80,100*43,000 Ringhiere scala p terra-primo (peso 30 Kg/m) * 2,00*8,700*30,000 Ringhiere scala p primo-secondo (peso 30 Kg/m) * 2,00*8,700*30,000 Ringhiere gradonata (peso 65 Kg/m) *2,00*11,000* 3,800*30,000 Lame finitura rampa atrio di ingresso S028 (peso 7 Kg/m) *3,00*21,500*7,000 SOMMANO kg	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00	68,000 70,500 78,500 80,100 8,700 8,700 11,000 21,500	30,000 43,000 30,000 43,000 30,000 30,000 30,000 7,000	2'040,00 3'031,50 2'355,00 3'444,30 522,00 522,00 2'508,00 451,50				
					14'874,30	2,95			43'879,18
185 / 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 Lama ancoraggio ringhiere piano primo (h: 0,55 cm) *1,00*70,500*0,600 Ringhiere ballatoi piano secondo *1,00*78,500* 1,100 Lama ancoraggio ringhiere piano secondo (h: 0,55 cm) *1,00*80,100*0,600 Ringhiere scala p terra-primo *2,00*8,700*1,100 Ringhiere scala p primo-secondo *2,00*8,700* 1,100 Ringhiere gradonata (h: 3,8 m) *2,00*11,000*3,800 Lame finitura rampa atrio di ingresso S028 (peso 7 Kg/m) *1,00*21,500*0,500 SOMMANO m²	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00	68,000 70,500 78,500 80,100 8,700 8,700 11,000 21,500	1,100 0,600 1,100 0,600 1,100 1,100 3,800 0,500	74,80 42,30 86,35 48,06 19,14 19,14 83,60 10,75				
					384,14	6,36			2'443,13
186 / 209 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 SCUOLA - ATRIO Ringhiere ballatoi piano primo *1,00*68,000*1,100 Lama ancoraggio ringhiere piano primo (h: 0,55 m) *1,00*70,500*0,600 Ringhiere ballatoi piano secondo *1,00*78,500* 1,100 Lama ancoraggio ringhiere piano secondo (h: 0,55 m) *1,00*80,100*0,600 Ringhiere scala p terra-primo *2,00*8,700*1,100 Ringhiere scala p primo-secondo *2,00*8,700* 1,100 Ringhiere gradonata (h: 3,8 m) *2,00*11,000*3,800	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	68,000 70,500 78,500 80,100 8,700 8,700 11,000	1,100 0,600 1,100 0,600 1,100 1,100 3,800	74,80 42,30 86,35 48,06 19,14 19,14 83,60				
	A R I P O R T A R E				373,39				3'240'641,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,39		3'240'641,90

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)

187 / 210 PORTA per interni in acciaio, dimensioni 900 x
A17.022.015 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
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)

188 / 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)

189 / 212 Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani
A20.010.005. a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su
superfici interne: con idropittura traspirante

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

190 / 213 Tinteggiatura con idropittura per interni con
A20.010.015. b 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

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
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

	A R I P O R T A R E					1'693,05		3'270'408,93
--	---------------------	--	--	--	--	----------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'693,05		3'270'408,93
	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		
	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		
	A R I P O R T A R E					3'015,55		3'270'408,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'015,55		3'270'408,93
	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)

191 / 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 Ringhiere esterne rampe scala sicurezza est *6,00*1,100*5,500*37,000 Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala sicurezza est (sviluppo sui tre lati) *3,00*1,100*8,000*37,000 Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza est *1,00*1,100*14,500*37,000 Ringhiera pianerottolo piano secondo scala sicurezza est *1,00*1,100*11,000*37,000 Cancello accesso copertura scala est e ringhiera pianerottolo *2,00*1,100*1,600*37,000 Ringhiere interne rampe scala sicurezza ovest *4,00*1,100*3,800*37,000 Ringhiere esterne rampe scala sicurezza ovest *4,00*1,100*5,500*37,000 Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala sicurezza ovest (sviluppo sui tre lati) *2,00*1,100*8,000*37,000 Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza ovest *1,00*1,100*14,500*37,000 Ringhiera pianerottolo piano secondo piano scala sicurezza ovest *1,00*1,100*11,000*37,000							
		6,00	1,100	3,800	37,000	927,96		
		6,00	1,100	5,500	37,000	1'343,10		
		3,00	1,100	8,000	37,000	976,80		
		1,00	1,100	14,500	37,000	590,15		
		1,00	1,100	11,000	37,000	447,70		
		2,00	1,100	1,600	37,000	130,24		
		4,00	1,100	3,800	37,000	618,64		
		4,00	1,100	5,500	37,000	895,40		
		2,00	1,100	8,000	37,000	651,20		
		1,00	1,100	14,500	37,000	590,15		
		1,00	1,100	11,000	37,000	447,70		
	SOMMANO kg					7'619,04	2,95	22'476,17

192 / 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: lamiere 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 Ringhiere esterne rampe scala sicurezza est *6,00*1,100*5,500*37,000 Ringhiere pianerottoli intermedi rampe scala sicurezza est (sviluppo sui tre lati) *3,00*1,100*8,000*37,000 Ringhiera pianerottolo piano primo scala sicurezza est *1,00*1,100*14,500*37,000							
		6,00	1,100	3,800	37,000	927,96		
		6,00	1,100	5,500	37,000	1'343,10		
		3,00	1,100	8,000	37,000	976,80		
		1,00	1,100	14,500	37,000	590,15		
	A R I P O R T A R E					3'838,01		3'328'821,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'838,01		3'328'821,64

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)

193 / 216 Realizzazione di ancoraggio per barre ad
B02.013.045. b 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

194 / 217 Fornitura in opera di RIVESTIMENTO esterno
APAR_69 (pelle) costituito da:
1.lamiere 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

195 / 218 Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo
A23.001.005. a 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
1,00
1,005540,000
580,000
580,0005'540,00
580,00
580,00

SOMMANO kg

6'700,00

2,67

17'889,00

196 / 219 Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco
A23.004.030. d 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.

	A R I P O R T A R E							3'546'106,92
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'546'106,92

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
1,00

5540,000
580,000

5'540,00
580,00

SOMMANO kg

6'120,00

0,47

2'876,40

Volumi e cornici metalliche (Cat 32)

197 / 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

SOMMANO cadauno

1,00

4'084,09

4'084,09

198 / 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

SOMMANO a corpo

2,00

21'916,63

43'833,26

199 / 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

SOMMANO cadauno

2,00

4'709,88

9'419,76

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

200 / 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

SOMMANO m2

889,10

22,86

20'324,83

201 / 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

SOMMANO m2

943,42

3,29

3'103,85

	A R I P O R T A R E							3'629'749,11
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'629'749,11

Isolamenti termici (Cat 4)

202 / 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	41,450	21,450		889,10		
		2,00	41,450	0,500		41,45		
		2,00	21,450	0,300		12,87		
	SOMMANO m2					943,42	33,80	31'887,60

Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

203 / 226 DEI_145019	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola 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	41,450	21,450		889,10		
		2,00	41,450	0,500		41,45		
		2,00	21,450	0,300		12,87		
	SOMMANO m2					943,42	31,62	29'830,94

204 / 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		
	SOMMANO cad					16,00	4,41	70,56

205 / 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)

206 / 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 R I P O R T A R E							3'693'622,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'693'622,33

A") secondo le seguenti ... m; tavola fermapiede 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	2,00	42,650	85,30
Copertura Palestra - faldali lati corti *2,00*22,700	2,00	22,700	45,40

SOMMANO m			130,70	96,27	12'582,49
-----------	--	--	--------	-------	-----------

Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

207 / 230 f
 A23.001.005.
 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	1,00		4,000	4,00
Copertura cavedio tecnico 6 (P_9104_05) *1,00* 4,000	1,00		4,000	4,00
Copertura cavedio tecnico 7 (P_9104_05) *1,00* 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	2,73	73,71
------------	--	--	-------	------	-------

208 / 231 d
 A23.004.030.
 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
 PALESTRA

Copertura cavedio tecnico 5 (P_9103_04) *1,00* 4,000	1,00		4,000	4,00
Copertura cavedio tecnico 6 (P_9104_05) *1,00* 4,000	1,00		4,000	4,00
Copertura cavedio tecnico 7 (P_9104_05) *1,00* 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
------------	--	--	-------	------	-------

209 / 232 f
 A07.016.045.
 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
 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
------------	--	--	-------	-------	--------

	A R I P O R T A R E							3'707'271,57
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'707'271,57

Vespai (Cat 3)

210 / 233	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							
	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

211 / 234	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a							
A04.004.025.	perdere in polipropilene riciclato autoportanti,							
c	impermeabili, posti in opera a secco su adeguato							
	sottofondo di magrone da conteggi ... iamento 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

Impermeabilizzazioni e faldallerie (Cat 10)

212 / 235	Manto impermeabile prefabbricato per							
A11.001.065.	l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di							
a	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	2,00	44,200		3,200	282,88		
	Fondazione perimetrale Palestra - lati corti *2,00*							
	24,200*3,200	2,00	24,200		3,200	154,88		
	SOMMANO m²					437,76	13,99	6'124,26

Vespai (Cat 3)

213 / 236	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di							
C02.004.060.	acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN							
b	1452, di qualità alimentare con miscela libera da							
	piombo, secondo prescrizioni igienic ... infezione;							
	A R I P O R T A R E							3'790'966,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'790'966,38

sono esclusi gli scavi, rinfranchi 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)

214 / 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

1,00

694,000

694,00

Spogliatoi P008, P007, P009, P010, P011, P012,

P013, P014, P015, P016, deposito P017 *1,00*

120,000

1,00

120,000

120,00

Filtro fumi - servizi igienici P002, P003, P004,

P005, P006 *1,00*74,000

1,00

74,000

74,00

Locali tecnici P101, P102, P103 *1,00*204,000

1,00

204,000

204,00

SOMMANO m2

1'092,00

16,89

18'443,88

Partizioni interne e murature (Cat 12)

215 / 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

6,00

9,400

1,200

67,68

Muri fondazione gradonata - P001 *2,00*32,000*

1,700

2,00

32,000

1,700

108,80

Muro deposito *1,00*9,900

1,00

9,900

9,90

SOMMANO m2

186,38

63,38

11'812,76

216 / 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

1,00

11,500

11,50

Tra P004 - P003 *1,00*11,500

1,00

11,500

11,50

Tra P008 - P09 - P010 *1,00*16,500

1,00

16,500

16,50

Tra P010 - P009 *1,00*7,000

1,00

7,000

7,00

Tra P014 - P007 - P013 *1,00*34,400

1,00

34,400

34,40

SOMMANO m2

80,90

54,40

4'400,96

217 / 240
APAR_25 Fornitura in opera di parete in cartongesso con 2 lastre idrorepellenti per passaggio impianti M18

	A R I P O R T A R E							3'825'790,54
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'825'790,54
	costituita da: •lastra esterna in cartongesso idrorepellente con densità del nucleo incrementata, 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
218 / 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 emidratato 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
219 / 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
220 / 243 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 palestra *14,00* 1,000	14,00	1,000			14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	54,29	760,06
221 / 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
222 / 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 GKI (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
223 / 246	Fornitura in opera di controparete in cartongesso							
	A R I P O R T A R E							3'836'680,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'836'680,72

APAR_18	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

Controsoffitti (Cat 6)

224 / 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

225 / 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		
	SOMMANO m2					110,80	31,04	3'439,23

Sottofondi pavimentazioni interne (Cat 1)

226 / 249 A10.001.005. c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento 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 P002 - Disimpegno filtro fumi *1,00*43,300*0,060 P003 - Wc disabili *1,00*5,800*0,060 P004 - Wc maschi *1,00*6,050*0,060 P005 - Wc femmine *1,00*6,050*0,060 P006 - Cambio scarpe *1,00*7,350*0,060 P007 - Disimpegno *1,00*9,750*0,060 P008 - Spogliatoio 1 *1,00*30,350*0,060 P009 - Docce 1 *1,00*3,250*0,060 P010 - Wc 2 *1,00*3,250*0,060 P011 - Spogliatoio 3 *1,00*2,950*0,060 P012 - Wc 3 *1,00*3,300*0,060 P013 - Infermeria *1,00*6,750*0,060 P014 - Spogliatoio 2 *1,00*30,600*0,060	1,00	640,000	0,060		38,40		
		1,00	43,300	0,060		2,60		
		1,00	5,800	0,060		0,35		
		1,00	6,050	0,060		0,36		
		1,00	6,050	0,060		0,36		
		1,00	7,350	0,060		0,44		
		1,00	9,750	0,060		0,59		
		1,00	30,350	0,060		1,82		
		1,00	3,250	0,060		0,20		
		1,00	3,250	0,060		0,20		
		1,00	2,950	0,060		0,18		
		1,00	3,300	0,060		0,20		
		1,00	6,750	0,060		0,41		
		1,00	30,600	0,060		1,84		
	A R I P O R T A R E					47,95		3'846'911,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,95		3'846'911,89

P015 - Docce 2 *1,00*4,350*0,060
P016 - Wc 2 *1,00*3,250*0,060
P017 - Deposito *1,00*12,200*0,060
P018 - Locale QGBT *1,00*8,650*0,060

1,00 4,350 0,060
1,00 3,250 0,060
1,00 12,200 0,060
1,00 8,650 0,060

0,26
0,20
0,73
0,52

SOMMANO m³

49,66

227,93

11'319,00

Pavimenti e rivestimenti interni (Cat 2)

227 / 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
P006 - Cambio scarpe *1,00*7,350
P007 - Disimpegno *1,00*9,750

1,00 43,300
1,00 7,350
1,00 9,750

43,30
7,35
9,75

SOMMANO m²

60,40

48,43

2'925,17

228 / 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
P002 - Disimpegno filtro fumi *1,00*28,000
P006 - Cambio scarpe *1,00*10,900
P007 - Disimpegno *1,00*19,400
P008 - Spogliatoio 1 *1,00*23,700
P011 - Spogliatoio 3 *1,00*6,700
P013 - Infermeria *1,00*10,900
P016 - Spogliatoio 2 *1,00*25,600
P014 - Deposito *1,00*14,800

1,00 107,300
1,00 28,000
1,00 10,900
1,00 19,400
1,00 23,700
1,00 6,700
1,00 10,900
1,00 25,600
1,00 14,800

107,30
28,00
10,90
19,40
23,70
6,70
10,90
25,60
14,80

SOMMANO m

247,30

2,01

497,07

229 / 252 Pavimento di sicurezza vinilico antisdrucciolo 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
malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
PALESTRA
P003 - Wc disabili *1,00*5,800
P004 - Wc maschi *1,00*6,050
P005 - Wc femmine *1,00*6,050
P010 - Wc 1 *1,00*3,250
P012 - Wc 3 *1,00*3,300
P016 - Wc 2 *1,00*3,250
P008 - Spogliatoio 1 *1,00*30,350
P011 - Spogliatoio 3 *1,00*2,950
P013 - Infermeria *1,00*6,750
P014 - Spogliatoio 2 *1,00*30,600
P017 - Deposito *1,00*12,200

1,00 5,800
1,00 6,050
1,00 6,050
1,00 3,250
1,00 3,300
1,00 3,250
1,00 30,350
1,00 2,950
1,00 6,750
1,00 30,600
1,00 12,200

5,80
6,05
6,05
3,25
3,30
3,25
30,35
2,95
6,75
30,60
12,20

SOMMANO m²

110,55

33,85

3'742,12

230 / 253 Fornitura e posa in opera di rivestimento murale
APAR_41 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

	A R I P O R T A R E							3'865'395,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'865'395,25
	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
231 / 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
232 / 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
OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO (SpCat 1)								
233 / 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)								
234 / 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							
	A R I P O R T A R E							3'872'355,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'872'355,88

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

235 / 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)

236 / 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

237 / 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

Paretine divisorie P004 - P005 *2,00*1,900*2,000

2,00 1,900 2,000 7,60

Paretine divisorie Docce 1 -2 *4,00*0,800*2,000

4,00 0,800 2,000 6,40

Paretine 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

Pavimenti e rivestimenti interni (Cat 2)

238 / 262
DEI_295020 Fornitura e posa in opera di pavimento costituito da uno strato di usura superficiale vinilico omogeneo calandrato e pressato, opaco e antisdrucciolo, 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

	A R I P O R T A R E							3'909'377,50
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'909'377,50

239 / 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

Carpenterie metalliche (non strutturali) (Cat 13)

240 / 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* 32,000*3,500 Parapetto Rampa - P002 (peso 45 Kg/mq) *1,00* 8,000*45,000 Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002 (peso 19 Kg/ml) *2,00*8,000*19,000	1,00	32,000	0,500	20,000	320,00		
		1,00	32,000		3,500	112,00		
		1,00	8,000		45,000	360,00		
		2,00	8,000		19,000	304,00		
	SOMMANO kg					1'096,00	2,78	3'046,88

241 / 265 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 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* 32,000*3,500 Ringhiera rampa - P002 (peso 30 Kg/mq) *2,00* 8,000*30,000 Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002 (sviluppo 590 cm - peso 46 Kg/ml) *2,00*8,000* 46,000	1,00	32,000	0,500	20,000	320,00		
		1,00	32,000		3,500	112,00		
		2,00	8,000		30,000	480,00		
		2,00	8,000		46,000	736,00		
	SOMMANO kg					1'648,00	2,95	4'861,60

242 / 266 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 PALESTRA Parapetto superiore rampa *2,00*14,000 Parapetto inferiore rampa *2,00*11,000 Ringhiera rampa - P002 *2,00*8,000*1,100 Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002 (sviluppo 590 cm) *2,00*8,000*0,590	2,00	14,000			28,00		
		2,00	11,000			22,00		
		2,00	8,000		1,100	17,60		
		2,00	8,000		0,590	9,44		

	A R I P O R T A R E					77,04		3'921'261,74
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,04		3'921'261,74

SOMMANO m²

77,04

6,36

489,97

243 / 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
Parapetto inferiore rampa *2,00*11,000 2,00 11,000
Ringhiera rampa - P002 *2,00*8,000*1,100 2,00 8,000 1,100
Lama ancoraggio Parapetto Rampa - P002
(sviluppo 590 cm) *2,00*8,000*0,590 2,00 8,000 0,590

28,00

22,00

17,60

9,44

SOMMANO m²

77,04

15,27

1'176,40

Serramenti esterni - serramenti REI (Cat 7)

244 / 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
Porte finestre - F15 *2,00*16,050 2,00 16,050
Porte finestre - F16 + F17 *2,00*12,050 2,00 12,050
Finestre - F18 *2,00*4,000 2,00 4,000
Finestre - F19 *1,00*4,600 1,00 4,600

51,25

32,10

24,10

8,00

4,60

SOMMANO m

120,05

12,21

1'465,81

245 / 269 Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F06,
APAR_75 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

246 / 270 Fornitura in opera di Finestra a quattro ante F17,
APAR_78 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 4,00 1,000
Finestre lato sud- ovest *4,00*1,000 4,00 1,000

4,00

4,00

SOMMANO cadauno

8,00

2'010,72

16'085,76

247 / 271 Fornitura in opera di Porta finestra a quattro ante
APAR_81 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

	A R I P O R T A R E							3'943'155,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'943'155,78

(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

248 / 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

249 / 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

Vetrata 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

250 / 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

4,00

10,250

41,00

Porte finestre - F15 *2,00*16,050

2,00

16,050

32,10

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

Finestra - F06 *1,00

1,00

SOMMANO m

110,80

13,15

1'457,02

251 / 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

4,00

10,250

41,00

Cornici esterne Porte finestre - F15 *2,00*16,050

2,00

16,050

32,10

Cornici esterne Porte finestre - F16 + F17 *2,00*12,050

2,00

12,050

24,10

Cornici esterne Finestre - F18 *2,00*4,000

2,00

4,000

8,00

Cornici esterne Finestre - F19 *1,00*4,600

1,00

4,600

4,60

Cornice esterna Finestra - F06 *1,00

1,00

SOMMANO m

110,80

15,37

1'703,00

252 / 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.

	A R I P O R T A R E							3'994'182,06
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'994'182,06
	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
253 / 277 1C.21.400.00 50	Davanzali e cornici per finestre (scossini) a bordo squadrate o sagomate dello spessore di 35 mm, rettilinee o con i risvolti seguenti gli squarci; larghezza fino a 15 cm; compreso ... posa in opera nonché 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
254 / 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 polveri poliestere termoidurenti 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 Porta deposito P017 *1,00*1,000	4,00 1,00	1,000 1,000			4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'266,04	6'330,20
255 / 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
256 / 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
257 / 281 A17.022.005.	PORTA per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata							
	A R I P O R T A R E							4'004'450,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'004'450,04

c	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

258 / 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)

259 / 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

Correttori acustici (Cat 5)

260 / 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

Rivestimento in lamiera forata (Cat 21)

261 / 285 APAR_69	Fornitura in opera di RIVESTIMENTO esterno (pelle) costituito da: 1.lamiere 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							
	A R I P O R T A R E							4'017'920,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'017'920,33

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

262 / 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

1,00

4175,000

4'175,00

Piastre - peso unitrio 2.5 Kg *1,00*390,000

1,00

390,000

390,00

Piastre - peso unitrio 2.5 Kg *1,00*390,000

1,00

390,000

390,00

SOMMANO kg

4'955,00

2,67

13'229,85

263 / 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
Montanti per ancoraggio rivestimento in lamiera 60x90x3 mm *1,00*4175,000

1,00

4175,000

4'175,00

Piastre *1,00*390,000

1,00

390,000

390,00

SOMMANO kg

4'565,00

0,47

2'145,55

Correttori acustici (Cat 5)

264 / 288
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
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* 4,950

4,00

3,350

4,950

66,33

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

4,00

2,400

4,950

47,52

SOMMANO m2

252,09

147,01

37'059,75

Tinteggiature e finiture (Cat 11)

265 / 289
A20.010.015.
b
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

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

	A R I P O R T A R E					55,15		4'212'424,38
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,15		4'212'424,38

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

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

266 / 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

Ascensori (Cat 15)

267 / 333
 APAR_61

Fornitura in opera di ASCENSORE

Portata e capienza 630 kg / 8 persone
 Velocità 0.63 m/s
 Corsa 8.2 m
 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

	A R I P O R T A R E							4'268'894,42
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'268'894,42

268 / 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 SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat
3)
Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi
(Cat 23)**

269 / 349 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			435,660		435,66		
	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

270 / 351 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)**

271 / 352 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

272 / 353 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

	A R I P O R T A R E							4'291'876,93
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'291'876,93

273 / 354 OPERAIO COMUNE
A.OP.003 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

SOMMANO h

0,00

21,22

0,00

**OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat
3)
Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)**

274 / 356 Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi
C01.058.090. meccanici, compreso accatastamento del
a materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro
onere e magistero: per cigli in porfido
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
Via Togliatti *15,510

15,510

15,51

SOMMANO m

15,51

3,93

60,95

Opere a verde (Cat 18)

275 / 357 Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa,
A21.010.075. intervento comprensivo di ogni onere, macchina
b 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 di altezza da 6 a
12 m
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
Via Togliatti *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

184,84

184,84

276 / 358 Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di
DEI_135038 terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito a mano
(prezzo desunto da Prezzario DEI Urbanizzazione
Infrastrutture Ambiente)
Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
Via Togliatti - Rimozione aiuola *20,500

20,500

20,50

SOMMANO m2

20,50

0,20

4,10

Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)

277 / 359 Demolizione marciapiedi esterni, compresi cordoli
12.OED.005. perimetrali, pavimentazione e cordoli di qualsiasi
125 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

**Pavimentazioni esterne - Area scolastica (Cat
24)**

278 / 360 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:

	A R I P O R T A R E							4'292'274,96
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'292'274,96
	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	2,00		105,000		919,60 210,00		
	SOMMANO m²					1'129,60	27,42	30'973,63
279 / 361 C04.088.010. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore 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 Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio *2,00*105,000	2,00		105,000		210,00		
	SOMMANO m²					210,00	1,51	317,10
280 / 362 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 via delle esperienze *920,000*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		920,000 90,000 105,000	0,300 0,300 0,300	276,00 27,00 63,00		
	SOMMANO m³					366,00	41,21	15'082,86
281 / 363 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 via delle esperienze *920,000 Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio *2,00*105,000	2,00		920,000 105,000		920,00 210,00		
	SOMMANO m²					1'130,00	0,62	700,60
282 / 364 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione 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 via delle esperienze * 920,000 Sottofondo pavimentazione piano terra scale antincendio *2,00*105,000	2,00		920,000 105,000		920,00 210,00		
	SOMMANO m²					1'130,00	2,40	2'712,00
	A R I P O R T A R E							4'342'061,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'342'061,15

283 / 365 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	2,00		919,600 105,000		919,60 210,00		
	SOMMANO m²					1'129,60	27,42	30'973,63

284 / 366 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 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			2,640 28,340		2,64 28,34		
	SOMMANO m2					30,98	193,74	6'002,07

285 / 367 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 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)**

286 / 368 C01.037.035. d	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)

287 / 369 D.09.04.01.2 7	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.							
--------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							4'380'912,85
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'380'912,85

Ferrara 2019)

Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Riquadri su Via delle esperienze *95,430

95,430

95,43

SOMMANO m2

95,43

2,67

254,80

288 / 370
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

211,000

211,00

SOMMANO m

211,00

30,07

6'344,77

Recinzioni (Cat 20)

289 / 371
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 ... 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
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

SOMMANO m³

15,76

4,65

73,28

290 / 372
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
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 -

	A R I P O R T A R E					107,44		4'387'585,70
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,44		4'387'585,70

muretto *1,00*35,000*0,400

1,00

35,000

0,400

14,00

SOMMANO m²

121,44

22,27

2'704,47

291 / 373 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)

A03.007.075. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali
b 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*0,400*0,200

1,00

60,000

0,400

0,200

4,80

Recinzione via Togliatti - muretto *1,00*60,000*0,200*0,300

1,00

60,000

0,200

0,300

3,60

Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - fondazione *1,00*35,000*0,400*0,200

1,00

35,000

0,400

0,200

2,80

Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - muretto *1,00*35,000*0,500*0,400

1,00

35,000

0,500

0,400

7,00

SOMMANO m³

22,56

136,31

3'075,15

292 / 374 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 ...

A03.013.005. e 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

60,00

13,400

0,400

0,200

64,32

Muretto portarecinzione della rampa di via Togliatti - elevato *60,00*13,400*0,200*0,600

60,00

13,400

0,200

0,600

96,48

Muretto porta cancello su via Togliatti - fondazione *60,00*12,000*0,400*0,200

60,00

12,000

0,400

0,200

57,60

Muretto porta cancello su via Togliatti - elevato *60,00*12,000*0,200*0,300

60,00

12,000

0,200

0,300

43,20

Recinzione via Togliatti - fondazione *60,00*60,000*0,400*0,200

60,00

60,000

0,400

0,200

288,00

Recinzione via Togliatti - muretto *60,00*60,000*0,200*0,300

60,00

60,000

0,200

0,300

216,00

Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - fondazione *60,00*35,000*0,400*0,200

60,00

35,000

0,400

0,200

168,00

Recinzione Piazza delle scuole verso giardino - muretto *60,00*35,000*0,500*0,400

60,00

35,000

0,500

0,400

420,00

SOMMANO kg

1'353,60

1,19

1'610,78

293 / 375 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

A23.001.015. d Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali

Struttura portante cancello carraio via Togliatti * 2,00*7,500*5,000

2,00

7,500

5,000

75,00

Struttura portante cancello pedonale via Togliatti *

	A R I P O R T A R E					75,00		4'394'976,10
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		4'394'976,10
	1,00*6,000*5,000	1,00	6,000		5,000	30,00		
	Struttura portante cancello carraio via Togliatti - pilastri *2,00*2,000*12,000	2,00	2,000		12,000	48,00		
	Struttura portante cancello pedonale via Togliatti - pilastri *2,00*1,500*12,000	2,00	1,500		12,000	36,00		
	SOMMANO kg					189,00	2,78	525,42
294 / 376 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	2,00	7,500		5,000	75,00		
	Struttura portante cancello pedonale via Togliatti * 1,00*6,000*5,000	1,00	6,000		5,000	30,00		
	Struttura portante cancello carraio via Togliatti - pilastri *2,00*2,000*12,000	2,00	2,000		12,000	48,00		
	Struttura portante cancello pedonale - pilastri * 2,00*1,500*12,000	2,00	1,500		12,000	36,00		
	SOMMANO kg					189,00	0,47	88,83
295 / 377 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	1,00	11,500		1,700	19,55		
	Recinzione circostante rampa di via Togliatti *1,00* 13,500*1,300	1,00	13,500		1,300	17,55		
	Recinzione via Togliatti *1,00*60,000*1,700	1,00	60,000		1,700	102,00		
	Recinzione Piazza delle scuole verso giardino * 1,00*35,000*1,700	1,00	35,000		1,700	59,50		
	SOMMANO m²					198,60	40,14	7'971,80
296 / 378 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	1,00	60,000	0,550	0,600	19,80		
	Recinzione Piazza delle scuole verso giardino * 1,00*35,000*0,550*0,600	1,00	35,000	0,550	0,600	11,55		
	SOMMANO m³					31,35	16,69	523,23
Opere a verde (Cat 18)								
297 / 379 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							
	A R I P O R T A R E							4'404'085,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'404'085,38

*35,00

35,00

SOMMANO cad

35,00

48,91

1'711,85

298 / 380
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 fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², 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

Demolizioni e smantellamenti (Cat 16)

299 / 381
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

300 / 382
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)

301 / 383
C03.028.005.
a
Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la forniture ... 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

6,00

SOMMANO cad

6,00

265,93

1'595,58

**OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO
(SpCat 1)
LEED (Cat 34)**

302 / 384
APAR_84
Oneri per prestazione professionale certificazione LEED: 50 h durante la fase di progettazione costruttiva per la redazione della documentazione

	A R I P O R T A R E							4'421'803,73
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

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							4'421'803,73

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

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

Parziale LAVORI A CORPO euro

4'438'117,30

TOTALE euro

4'438'117,30

[illegible]

	A RIPISTARE								
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO	1'915'451,33	43,159
002	OPERE EDILI PALESTRA	612'720,69	13,806
003	OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE	150'176,81	3,384
004	OPERE EDILI AUDITORIUM	0,00	0,000
005	OPERE STRUTTURALI SCUOLA	1'221'188,33	27,516
006	OPERE STRUTTURALI PALESTRA	491'412,23	11,073
007	OPERE STRUTTURALI AUDITORIUM	0,00	0,000
008	OPERE STRUTTURALI ATRIO	47'167,91	1,063
009	OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE CERTE	0,00	0,000

Totale SUPER CATEGORIE euro	4'438'117,30	100,000
------------------------------------	---------------------	----------------

	A RIPORTARE		
--	-------------	--	--

001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1)	71'739,68	1,616
002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1)	263'192,28	5,930
003	Vespai (OG1)	85'700,83	1,931
004	Isolamenti termici (OG1)	117'477,01	2,647
005	Correttori acustici (OG1)	130'539,38	2,941
006	Controsoffitti (OG1)	175'928,98	3,964
007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1)	450'732,69	10,156
008	Serramenti interni (OG1)	186'826,34	4,210
009	Intonaci - rasature (OG1)	1'849,67	0,042
010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1)	165'951,89	3,739
011	Tinteggiature e finiture (OG1)	57'074,34	1,286
012	Partizioni interne e murature (OG1)	173'197,73	3,903
013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1)	99'264,16	2,237
014	Movimenti terra - scavi (OG1)	34'902,88	0,786
015	Ascensori (OG1)	25'389,65	0,572
016	Demolizioni e smantellamenti (OG1)	12'736,96	0,287
017	Cabina elettrica (OG1)	26'755,15	0,603
018	Opere a verde (OG1)	10'383,41	0,234
019	Arredo urbano (OG1)	1'595,58	0,036
020	Recinzioni (OG1)	16'572,96	0,373
021	Rivestimento in lamiera forata (OG1)	374'025,03	8,428
022	Dispositivi anticaduta (OG1)	13'911,15	0,313
023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (OG1)	20'770,81	0,468
024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica (OG1)	88'117,09	1,985
025	Attraversamento stradale rialzato (OG1)	0,00	0,000
026	Scavi - opere strutturali (OG1)	37'973,00	0,856
027	Cemento armato (OG1)	916'393,03	20,648
028	Strutture metalliche (OG1)	276'464,34	6,229
029	Decorazione a bassorilievo (OG1)	0,00	0,000
030	Opere aggiuntive in copertura (OG1)	62,50	0,001
031	Maniglioni disabili (OG1)	0,00	0,000
032	Volumi e cornici metalliche (OG1)	57'337,11	1,292
033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13)	528'938,10	11,918
034	LEED (OG1)	16'313,57	0,368

[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	LAVORI A CORPO euro	4'438'117,30	100,000
C:001	OPERE EDILI SCUOLA - ATRIO INGRESSO euro	1'915'451,33	43,159
C:001.001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1) euro	60'420,68	1,361
C:001.002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1) euro	215'842,19	4,863
C:001.003	Vespai (OG1) euro	7'963,72	0,179
C:001.004	Isolamenti termici (OG1) euro	67'145,53	1,513
C:001.005	Correttori acustici (OG1) euro	82'998,27	1,870
C:001.006	Controsoffitti (OG1) euro	172'158,60	3,879
C:001.007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1) euro	367'969,63	8,291
C:001.008	Serramenti interni (OG1) euro	185'078,54	4,170
C:001.009	Intonaci - rasature (OG1) euro	1'849,67	0,042
C:001.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1) euro	104'413,33	2,353
C:001.011	Tinteggiature e finiture (OG1) euro	50'079,10	1,128
C:001.012	Partizioni interne e murature (OG1) euro	134'981,02	3,041
C:001.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1) euro	85'880,80	1,935
C:001.014	Movimenti terra - scavi (OG1) euro	34'902,88	0,786
C:001.015	Ascensori (OG1) euro	25'389,65	0,572
C:001.017	Cabina elettrica (OG1) euro	26'755,15	0,603
C:001.021	Rivestimento in lamiera forata (OG1) euro	216'580,73	4,880
C:001.022	Dispositivi anticaduta (OG1) euro	1'328,66	0,030
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	1,292
C:001.034	LEED (OG1) euro	16'313,57	0,368
C:002	OPERE EDILI PALESTRA euro	612'720,69	13,806
C:002.001	Sottofondi pavimentazioni interne (OG1) euro	11'319,00	0,255
C:002.002	Pavimenti e rivestimenti interni (OG1) euro	47'350,09	1,067
C:002.003	Vespai (OG1) euro	77'737,11	1,752
C:002.004	Isolamenti termici (OG1) euro	50'331,48	1,134
C:002.005	Correttori acustici (OG1) euro	47'541,11	1,071
C:002.006	Controsoffitti (OG1) euro	3'770,38	0,085
C:002.007	Serramenti esterni - serramenti REI (OG1) euro	82'763,06	1,865
C:002.008	Serramenti interni (OG1) euro	1'747,80	0,039
C:002.010	Impermeabilizzazioni e faldallerie (OG1) euro	61'538,56	1,387
C:002.011	Tinteggiature e finiture (OG1) euro	6'995,24	0,158
C:002.012	Partizioni interne e murature (OG1) euro	38'216,71	0,861
C:002.013	Carpenterie metalliche (non strutturali) (OG1) euro	13'383,36	0,302
C:002.021	Rivestimento in lamiera forata (OG1) euro	157'444,30	3,548
C:002.022	Dispositivi anticaduta (OG1) euro	12'582,49	0,284
C:003	OPERE EDILI SISTEMAZIONI ESTERNE euro	150'176,81	3,384
C:003.016	Demolizioni e smantellamenti (OG1) euro	12'736,96	0,287
C:003.018	Opere a verde (OG1) euro	10'383,41	0,234
C:003.019	Arredo urbano (OG1) euro	1'595,58	0,036
C:003.020	Recinzioni (OG1) euro	16'572,96	0,373
C:003.023	Pavimentazioni esterne - Marciapiedi e percorsi (OG1) euro	20'770,81	0,468
C:003.024	Pavimentazioni esterne - Area scolastica (OG1) euro	88'117,09	1,985
C:005	OPERE STRUTTURALI SCUOLA euro	1'221'188,33	27,516
C:005.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	22'383,87	0,504
C:005.027	Cemento armato (OG1) euro	645'245,66	14,539
C:005.028	Strutture metalliche (OG1) euro	271'260,06	6,112
C:005.033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13) euro	282'298,74	6,361
C:006	OPERE STRUTTURALI PALESTRA euro	491'412,23	11,073
C:006.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	12'863,99	0,290
C:006.027	Cemento armato (OG1) euro	226'704,60	5,108
C:006.028	Strutture metalliche (OG1) euro	5'204,28	0,117
C:006.033	Elementi prefabbricati in cemento armato (OS13) euro	246'639,36	5,557
C:008	OPERE STRUTTURALI ATRIO euro	47'167,91	1,063
C:008.026	Scavi - opere strutturali (OG1) euro	2'725,14	0,061
C:008.027	Cemento armato (OG1) euro	44'442,77	1,001
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		

TOTALE euro	4'438'117,30	100,000
--------------------	---------------------	----------------

This image shows a full page of a notebook or worksheet. It features a series of evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.

	A RIPORTARE		
--	-------------	--	--

OG1 - Edifici civili e industriali
OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato

3'909'179,20
528'938,10

Data, 23/04/2021

Il Tecnico

[illegible]

A RIPORTARE