



# CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

## PROGETTO DEFINITIVO

Costruzione di un nuovo edificio scolastico presso l'area di Via Raffaello Sanzio ad Empoli

CIG: 7190268CD9

## STAZIONE APPALTANTE



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE  
Palazzo Medici Riccardi - Via Cavour, 1  
50129 Firenze

## STUDI DI PROGETTAZIONE



ATIproject  
Via G. B. Picotti 12/14, 56124 Pisa  
Tel +39.050.57.84.60  
Fax. +39.050.38.69.084  
P.IVA 01991420504



SAMA Scavi Archeologici Soc. Coop.  
Corso Gasperina 71, 00118 Roma  
Cell +39.348.9273467  
Fax. +39.06.94.80.04.93  
P.IVA 11468301004

## STAFF DI PROGETTAZIONE

**ARCHITETTONICO:** Ing. Arch. Branko Zrnica

**STRUTTURALE:** Ing. Arch. Branko Zrnica  
Ing. Gerardo Masiello

**IMPIANTI ELETTRICI:** Ing. Luca Serri

**IMPIANTI MECCANICI:** Ing. Luca Serri

**COORDINATORE SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE:** Ing. Arch. Branko Zrnica  
Ing. Vito Avino

**GEOLOGO:** Geol. Paola Baronci

### COLLABORATORI:

Ing. Arch. Filippo Vallerini  
Ing. Gian Luca Grassini  
Ing. Luca Lanatà  
Ing. Veronica Palla  
Ing. Valerio Bagagli  
Arch. Mila Splendiani  
Ing. Chiara Porroni  
Ing. Lucrezia Dosmi  
Arch. Ludovico Romboli  
Ing. Martina Di Pedè  
Ing. Alessandro Pianigiani  
Ing. Michele Versace  
Ing. Lino Blundo

Ing. Giorgia Cavatorta  
Ing. Carmine Lamberti  
Per. Ind. Alberto Vestrucci  
Ing. Marco Casalini  
Ing. Marco Cinotti  
Ing. Francesco Del Viva  
Ing. Matteo Pierotti  
Ing. Marco Mori  
Ing. Luca Guidi  
Ing. Martina Pellegrino  
Ing. Anna Continanza  
Ing. Pietro Diamanti  
Ing. Laura De Salvo

## DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
Luglio 2018	829.18	Definitivo Scuola Empoli

## REVISIONI

N°	MOTIVAZIONE	DATA
Rev01	Aggiornamento elaborati	24/09/2018

## RELAZIONE

Copyright © by ATIproject

## OGGETTO:

Computo metrico estimativo

**CME**  
**Rev01**

PRIMA DI INIZIARE I LAVORI TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE E VERIFICATE IN CANTIERE. L'APPALTATORE È RESPONSABILE DELLA LORO ESATTEZZA. QUANDO SONO PRESENTI INDICAZIONI RELATIVE A PARTICOLARI DETTAGLI COSTRUTTIVI, QUESTI DEVONO ASSOLUTAMENTE ESSERE PRESI A RIFERIMENTO PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA.

GLI ESECUTIVI SONO DA LEGGERSI UNITAMENTE AGLI ESECUTIVI STRUTTURALI ED IMPIANTISTICI. MODIFICHE O DISCREPANZE PRESENTI NEGLI ESECUTIVI STRUTTURALI O IMPIANTISTICI DEVONO ESSERE COMUNICATE TEMPESTIVAMENTE AI PROGETTISTI TRAMITE IL DIRETTORE DEI LAVORI. NON È PERMESSA ALCUNA MODIFICA DI QUALUNQUE GENERE SE NON PREVENTIVAMENTE ACCETTATA E CONTROFIRMATA DAI PROGETTISTI ARCHITETTONICI CHE RIMANGONO GLI UNICI AVENTI DIRITTO AD APPORTARE MODIFICHE.

SI ELENCA INOLTRE LE SEGUENTI PRECISAZIONI AL FINE DI POTER INTERPRETARE CORRETTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI ESECUTIVI:

- LE QUOTE IN PIANTA IN ASSE AGLI INFISSI APRIBILI SONO DA CONSIDERARSI MISURATE AL NETTO DEL TELAIO SIA RELATIVAMENTE ALLA LARGHEZZA CHE ALL'ALTEZZA;
- PER LE STRATIGRAFIE DELLE PARETI E CONTROPARETI SI FA RIFERIMENTO ALLO SPECIFICO ABACO;
- È FONDAMENTALE PORRE MOLTA ATTENZIONE AI DETTAGLI COSTRUTTIVI, IN PARTICOLARE AL MODO ALLA POSA DEGLI ISOLANTI E DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI;
- TUTTE LE GIUNZIONI, PUNTI DI CONNESSIONE TRA SOLAI E PARETI ESTERNE, TUTTI LE CONNESSIONI SUI SERRAMENTI, TUTTE LE APERTURE, FORI, TUBAZIONI, LINEE ECC. CHE CONDUCONO VERSO L'ESTERNO DEVONO ESSERE ESEGUITI ASSOLUTAMENTE IMPERMEABILI ALL'ARIA CON NASTRI ADESIVI O COLLE ADEGUATE.

È vietata la riproduzione del presente elaborato tecnico con qualsiasi mezzo, compreso la fotocopia, qualora non autorizzata da ATIproject.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	Arredi interni (SpCat 1) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
1 / 208 TOS18_PR.P70.014.001	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, siste ... nello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Arredi interni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Elementi oscuranti interni	171,47		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	171,47	88,55	15'183,67
	Collegamento centrale (Cat 3)			
2 / 207 TOS18_PR.P70.014.001	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, siste ... nello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - Arredi interni Cat 3 - Collegamento centrale Elementi oscuranti interni	40,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	40,80	88,55	3'612,84
	Arredo urbano (SpCat 2) Esterni (Cat 4)			
3 / 212 TOS18_09.V06.020.001	RECINZIONE METALLICA ESTERNA Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - Arredo urbano Cat 4 - Esterni RE1 RE2 - Recinzioni pompe di calore	216,40 29,36		
	SOMMANO m	245,76	20,81	5'114,27
4 / 213 TOS18_09.E09.011.001	TAPPETO ERBOSO Formazione di prato fiorito. compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	A R I P O R T A R E			23'910,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'910,78
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - Arredo urbano Cat 4 - Esterni Piantumazione di verde esterno	1'020,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'020,50	2,73	2'785,97
5 / 219 NV.173	CONIFERE CUPRESSUS, ALTEZZA: 201-250 Conifere con zolla della specie Cupressus spp, Metasequoia Glyptostroboides in varietà, Chamaecyparis Lawsoniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie ... nitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: - 201 ÷ 250 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - Arredo urbano Cat 4 - Esterni Cupressus	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,99	58,99
6 / 220 NV.172	PIANTE LATIFOGLIE Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, P ... ra e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 13 ÷ 14 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - Arredo urbano Cat 4 - Esterni Populus Quercus ilex Fraxinus Ornus Carpinus betulus	2,00 5,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad	15,00	66,74	1'001,10
7 / 227 TOS18_PR.P45.021.040	ARREDO URBANO PORTA BICICLETTE Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - Arredo urbano Cat 4 - Esterni Rastrelliere porta bici	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	111,32	445,28
8 / 223 NV.102	Assistenze murarie agli impianti tecnologici (SpCat 3) Edificio intero (Cat 5)  ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI IDROSANITARI Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - nuove costruzioni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - Assistenze murarie agli impianti tecnologici			
	A R I P O R T A R E			28'202,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'202,12
9 / 224 NV.101	Cat 5 - Edificio intero Assistenze murarie impianti idrosanitari	64'000,00	17,00	10'880,00
	SOMMANO %	64'000,00		
10 / 225 NV.099	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - nuove costruzioni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - Assistenze murarie agli impianti tecnologici Cat 5 - Edificio intero Assistenze murarie agli impianti meccanici	65'000,00	15,00	9'750,00
	SOMMANO %	65'000,00		
11 / 20 NV.123	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... iature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - nuove costruzioni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - Assistenze murarie agli impianti tecnologici Cat 5 - Edificio intero Assistenze murarie impianti elettrici	70'000,00	22,00	15'400,00
	SOMMANO %	70'000,00		
12 / 119 NV.235	Coibentazioni Acustiche (SpCat 6) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
	ISOLAMENTO ACUSTICO INTERPIANO TIPO EKOSOL-N O SIMILI Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di ... 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:- 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) PI8 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.	972,87 105,46	9,77	10'535,28
SOMMANO m²	1'078,33			
12 / 119 NV.235	CONTROSOFFITTO ACUSTICO MODULARE AULE Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili porta ... n allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) CI3 - Aule/Uffici	1'551,00		
	A R I P O R T A R E	1'551,00		74'767,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'551,00		74'767,40
13 / 228 NV.129	<p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIVENTO/FRENO VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m<sup>2</sup>, comprese assistenze edili alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Feltro antirombo T1 - Copertura scuola con impermeabilizzaione a vista</p>	1'551,00	25,59	39'690,09
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'366,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'366,27	3,82	5'219,15
14 / 22 NV.123	<p>Palestra (Cat 2)</p> <p>ISOLAMENTO ACUSTICO INTERPIANO TIPO EKOSOL-N O SIMILI Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di ... 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:- 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 2 - Palestra PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.</p>	71,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	71,48	9,77	698,36
15 / 156 NV.257	<p>BAFFLES ACUSTICI RETTANGOLARI Fornitura e posa di baffles acustici sospesi. Sono realizzati con una cornice metallica perimetrale, che sostiene il materiale fonoassorbente costituito da fibre in poliestere a de ... r dare lavoro finito a regola d'arte. Per maggiori dettagli sui baffles si rimanda agli elaborati specifici di progetto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 2 - Palestra BA1 - baffles acustici</p>	57,60		
	SOMMANO mq	57,60	75,41	4'343,62
16 / 21 NV.123	<p>Collegamento centrale (Cat 3)</p> <p>ISOLAMENTO ACUSTICO INTERPIANO TIPO EKOSOL-N O SIMILI Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante brevettato di ... 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:- 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 3 - Collegamento centrale PI10 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.</p>	243,76		
	A R I P O R T A R E	243,76		124'718,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	243,76		124'718,62
17 / 125 NV.235	CONTROSOFFITTO ACUSTICO MODULARE AULE Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili porta ... n allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - Coibentazioni Acustiche Cat 3 - Collegamento centrale CI3	SOMMANO m <sup>2</sup> 243,76	9,77	2'381,54
		109,00		
	Coibentazioni Termiche (SpCat 7) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	SOMMANO m <sup>2</sup> 109,00	25,59	2'789,31
18 / 10 NV.119	ISOLANTE PIANO TERRA XPS - sp.30mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) PI1 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI7 - Pavimento PT isolante sotto scala	918,64 354,97 99,10 52,92		
		SOMMANO m <sup>2</sup> 1'425,63	8,15	11'618,88
19 / 11 NV.120	ISOLANTE PIANO TERRA XPS - per ogni cm in più o meno Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Vedi voce n° 10 [m <sup>2</sup> 1 425.63]	7'128,15		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm 7'128,15	1,75	12'474,26
20 / 41 NV.252	CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA - 120mm Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoidurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma ... a rasatura e la finitura superficiale colorata in pasta. Esclusi: i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 120 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)			
	A R I P O R T A R E			153'982,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			153'982,61
	EC1 - Cordolo copertura ES1 ES2 ES3 ES4 ES6 ES7 ET1 ET2 ET3 ET4 ET5 VE1	132,74 110,67 346,58 74,34 76,45 192,57 142,02 169,10 17,66 39,67 157,61 25,82 4,29		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'489,52	55,28	82'340,67
21 / 50 NV.114	ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA IN COPERTURA - per ogni cm in più o meno Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti di tamponamento esterne - Controparete ET3 Pareti di tamponamento esterne ET1 ET2 ET3 ET4 ET5	126,66 952,16 96,31 224,84 874,06 142,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	2'416,15	1,68	4'059,13
22 / 51 NV.249	ISOLANTE INTERCAPEDINI PERIMETRALI IN LANA DI VETRO 30kg/mc - sp45mm 45Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e c ... rottura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - 45 mm, conduttività termica W/mK 0,032 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti strutturali esterne ES1 ES2 ES4 ES6 ES7 Pareti di tamponamento esterne - Controparete ET1 ET2 ET4	112,50 362,73 75,55 193,30 139,94 176,16 17,39 160,41		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'237,98	4,50	5'570,91
	A R I P O R T A R E			245'953,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			245'953,32
23 / 55 NV.250	<p>ISOLANTE INTERCAPEDINI IN LANA 11kg/mc - sp.70mm            Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 70 mm            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 7 - Coibentazioni Termiche            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            Pareti strutturali interne            IS8            IS9            IS10            IS16            IS22            IS26            Contropareti divisorie interne            IT3            IT6            Pareti divisorie interne            IT13            IT14</p>	<p>287,47            21,58            8,63            12,93            109,22            32,37            26,07            122,94            596,20            213,04</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'430,45	3,63	5'192,53
24 / 56 NV.251	<p>ISOLANTE INTERCAPEDINI IN LANA 11kg/mc - sp.45mm            Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 45 mm            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 7 - Coibentazioni Termiche            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            Pareti strutturali interne            IS2            IS4            IS5            IS13            IS18            IS19            IS20            IS21            IS22            IS23            IS24            IS26            Contropareti divisorie interne            IT5            IT9            IT10            Pareti divisorie interne            IT11            IT12</p>	<p>50,90            31,33            11,52            14,74            45,02            1'010,72            343,57            65,64            109,22            21,19            94,74            32,27            393,54            163,14            31,83            51,44            88,36</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'559,17	3,50	8'957,10
	A R I P O R T A R E			260'102,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			260'102,95
25 / 132 NV.113	ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA IN COPERTURA - 40mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T1 - Copertura in lamiera	2'732,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'732,00	10,80	29'505,60
26 / 133 NV.114	ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA IN COPERTURA - per ogni cm in più o meno Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... sclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Vedi voce n° 132 [m <sup>2</sup> 2 732.00]	5'464,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	5'464,00	1,68	9'179,52
27 / 134 NV.121	ISOLANTE SOTTOPAVIMENTO IN EPS PENDENZATO - sp.30mm Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... on qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - spessore 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T3 - Copertura verde T4 - Copertura ghiaia drenante	588,08 64,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	653,06	14,15	9'240,80
28 / 135 NV.122	ISOLANTE SOTTOPAVIMENTO IN EPS PENDENZATO - per ogni cm in più o meno Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompre ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T3 - Copertura verde T3 - Copertura verde - EPS pendenzato T4 - Copertura verde - EPS pendenzato	882,12 2'793,38 97,47		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	3'772,97	3,83	14'450,48
	Palestra (Cat 2)			
	A R I P O R T A R E			322'479,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			322'479,35
29 / 6 NV.119	<p>ISOLANTE PIANO TERRA XPS - sp.30mm            Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 7 - Coibentazioni Termiche            Cat 2 - Palestra            PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No. Rad            PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No. Rad            PI4 - Pavimento PT parquet sportivo (180mm) - No. Rad            PI5 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - imp.            PI6 - Pavimento PT imp. sotto doccia (180mm)</p>	<p>71,42            25,12            717,47            103,23            11,15</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	928,39	8,15	7'566,38
30 / 9 NV.120	<p>ISOLANTE PIANO TERRA XPS - per ogni cm in più o meno            Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 7 - Coibentazioni Termiche            Cat 2 - Palestra            Vedi voce n° 6 [m<sup>2</sup> 928.39]</p>	<p>4'641,95</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	4'641,95	1,75	8'123,41
31 / 42 NV.252	<p>CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA - 120mm            Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoidurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma ... a rasatura e la finitura superficiale colorata in pasta. Esclusi: i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 120 mm            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 7 - Coibentazioni Termiche            Cat 2 - Palestra            EC1 - Cordolo copertura            ES4            ES5            ES8            ES9            ET4            ET6</p>	<p>51,80            97,72            110,80            55,24            109,84            305,17            234,18</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	964,75	55,28	53'331,38
32 / 52 NV.247	<p>ISOLANTE INTERCAPEDINI PERIMETRALI IN LANA DI VETRO 30kg/mc - sp95mm            Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con ... ruttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - 95 mm, conduttività termica W/mK 0,032            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 7 - Coibentazioni Termiche            Cat 2 - Palestra            Pareti di tamponamento esterne</p>			
	A R I P O R T A R E			391'500,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			391'500,52	
33 / 53 NV.248	ET4	395,02			
	ET6	276,31			
	Parete divisoria interna IT15	44,27			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	715,60	7,41	5'302,60	
34 / 54 NV.249	ISOLANTE INTERCAPEDINI PERIMETRALI IN LANA DI VETRO 30kg/mc - sp70mm 45Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e c ... ruttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - 70 mm, conduttività termica W/mK 0,032 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 2 - Palestra Pareti di tamponamento esterne ES5 ES9 ET6	110,80 129,37 276,31			
	SOMMANO m <sup>2</sup>	516,48	5,61	2'897,45	
	35 / 57 NV.250	ISOLANTE INTERCAPEDINI PERIMETRALI IN LANA DI VETRO 30kg/mc - sp45mm 45Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e c ... ruttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: - 45 mm, conduttività termica W/mK 0,032 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 2 - Palestra Pareti strutturali esterne - Contropareti ES4 ES8 ET4 IT15	97,87 66,51 302,38 44,25		
		SOMMANO m <sup>2</sup>	511,01	4,50	2'299,55
ISOLANTE INTERCAPEDINI IN LANA 11kg/mc - sp.70mm Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 70 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 2 - Palestra Pareti strutturali interne IS22 IS25 Contropareti divisorie interne IT3 IT6 Pareti divisorie interne IT13		9,25 18,35 8,95 2,55 85,10			
A R I P O R T A R E		124,20		402'000,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	124,20		402'000,12
	SOMMANO m <sup>2</sup>	124,20	3,63	450,85
36 / 58 NV.251	ISOLANTE INTERCAPEDINI IN LANA 11kg/mc - sp.45mm Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 45 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 2 - Palestra Pareti strutturali interne IS1 IS4 IS6 IS7 IS19 IS20 IS22 Contropareti divisorie interne IT1 IT5 IT9 Pareti divisorie interne IT11 IT12	8,76 22,75 36,04 35,34 87,18 35,13 9,25  8,88 28,49 58,42  19,98 120,06		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	470,28	3,50	1'645,98
37 / 136 NV.113	ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA IN COPERTURA - 40mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 2 - Palestra T1 - Copertura in lamiera	2'195,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'195,24	10,80	23'708,59
38 / 137 NV.114	ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA IN COPERTURA - per ogni cm in più o meno Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, ... sclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 2 - Palestra Vedi voce n° 136 [m <sup>2</sup> 2 195.24]	4'390,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	4'390,48	1,68	7'376,01
	Collegamento centrale (Cat 3)			
	A R I P O R T A R E			435'181,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			435'181,55
39 / 4 NV.119	ISOLANTE PIANO TERRA XPS - sp.30mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad.	225,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	225,99	8,15	1'841,82
40 / 5 NV.120	ISOLANTE PIANO TERRA XPS - per ogni cm in più o meno Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 4 [m <sup>2</sup> 225.99]	1'129,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	1'129,95	1,75	1'977,41
41 / 7 NV.117	ISOLANTE XPS INTRADOSSO SOLAI LABORATORI - sp 20 mm Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bord ... assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale CE2 - isolamento sotto solaio laboratori per eliminazione ponte termico	120,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	120,50	8,80	1'060,40
42 / 8 NV.118	ISOLANTE XPS INTRADOSSO SOLAI LABORATORI - per ogni cm in più o meno Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bord ... rie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 7 [m <sup>2</sup> 120.50]	723,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	723,00	1,18	853,14
43 / 43 NV.252	CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA - 120mm Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia ad alta densità con termoidurenti; reazione al fuoco Euroclasse A1; conformi alla norma ... a rasatura e la finitura superficiale colorata in pasta. Esclusi: i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 120 mm			
	A R I P O R T A R E			440'914,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			440'914,32
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale EC1 - cordolo di copertura VE1 VE2	38,38 34,73 34,73		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	107,84	55,28	5'961,40
44 / 59 NV.250	ISOLANTE INTERCAPEDINI IN LANA 11kg/mc - sp.70mm Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 70 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale Parete divisoria interna IT13	119,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	119,18	3,63	432,62
45 / 60 NV.251	ISOLANTE INTERCAPEDINI IN LANA 11kg/mc - sp.45mm Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e ... enti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 45 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale Controparete divisoria interna IT5	15,55		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	15,55	3,50	54,43
46 / 138 NV.115	ISOLANTE IN XPS COPERTURA CON TNT - sp.30mm+4mm Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso es ... urarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale T5 - Copertura impermeabilizzazione a vista T6 - copertura canale di gronda	347,34 40,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	387,42	16,68	6'462,17
47 / 139 NV.116	ISOLANTE IN XPS COPERTURA - per ogni cm in più o meno Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso es ... rdi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - per ogni 10 mm in più di polistirene Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	A R I P O R T A R E			453'824,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			453'824,94
	SpCat 7 - Coibentazioni Termiche Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 138 [m² 387.42]	3'099,36		
	SOMMANO m² x cm	3'099,36	1,65	5'113,94
	Coperture Continue (SpCat 9) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
48 / 144 NV.262	TETTO VERDE DI TIPO ESTENSIVO Fornitura e posa di manto di copertura per tetto giardino, composto da (a partire dal basso): - strato di impermeabilizzazione antiradice; - strato di drenaggio e stoccaggio idrico ... i di separazione intermedi, e ogni quant'altro si renda necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 9 - Coperture Continue Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T3 - Copertura verde	245,76		
	SOMMANO m²	245,76	75,00	18'432,00
49 / 229 NV.125	COPERTURA DI TETTI CON LASTRE IN ALLUMINIO Copertura di tetti con lastre a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante in acciaio zincato, spessore 6/10 mm, ondulate o grecate, protette all'esterno con asfalto pl ... viti, fissaggi alla sottostante struttura. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lamina esterna in: - alluminio naturale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 9 - Coperture Continue Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T1- Copertura scuola in lamiera a vista	1'366,27		
	SOMMANO m²	1'366,27	37,79	51'631,34
	Impermeabilizzazioni (SpCat 13)			
50 / 2 NV.128	FOGLIO POLIETILENE ANTIRADON/ANTIPOLVERE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Telo antiradon PI1 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI7 - Pavimento PT isolante sotto scala	918,64 354,97 99,10 52,92		
	SOMMANO m²	1'425,63	2,53	3'606,84
51 / 27 NV.127	BARRIERA A VAPORE/IMPERMEABILIZZAZIONE Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un			
	A R I P O R T A R E			532'609,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			532'609,06
	compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in ... rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Impermeabilizzazione solai servizi igienici P1 PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.	105,46		
	SOMMANO m²	105,46	8,39	884,81
52 / 33 NV.128	FOGLIO POLIETILENE ANTIRADON/ANTIPOLVERE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Telo antipolvere PI8 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm)	972,87		
	SOMMANO m²	972,87	2,53	2'461,36
53 / 127 NV.129	IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIVENTO/FRENO VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T3 - Copertura verde T4 - Copertura ghiaia drenante T1 - Copertura in lamiera	293,97 32,49 1'366,27		
	SOMMANO m²	1'692,73	3,82	6'466,23
54 / 140 NV.129	IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIVENTO/FRENO VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) T1 - Copertura in lamiera	1'366,27		
	SOMMANO m²	1'366,27	3,82	5'219,15
55 / 142 NV.130	IMPERMEABILIZZAZIONE A SECCO PVC + TNT Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, per coperture con fissaggio meccanico, armato con rete di poliestere o di vetro rispondente alla Norma UNI 8629/6; po ... compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)			
	A R I P O R T A R E			547'640,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			547'640,61
	T4 - Copertura ghiaia drenante T3 - Copertura verde	32,49 588,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	620,57	26,08	16'184,47
	Palestra (Cat 2)			
56 / 1 NV.128	FOGLIO POLIETILENE ANTIRADON/ANTIPOLVERE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 2 - Palestra Telo antiradon PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No. Rad PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No. Rad PI4 - Pavimento PT parquet sportivo (180mm) - No. Rad PI5 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - imp. PI6 - Pavimento PT imp. sotto doccia (180mm)	71,42 25,12 717,47 103,23 11,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	928,39	2,53	2'348,83
57 / 29 NV.132	MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE - sp.4mm Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 2 - Palestra PI5 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - Imp. PI6 - Pavimento PT imp.sotto doccia (147.8 mm)	103,23 11,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	114,38	10,35	1'183,83
58 / 30 NV.127	BARRIERA A VAPORE/IMPERMEABILIZZAZIONE Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in ... rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 2 - Palestra IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAI SERVIZI IGIENICI P1 PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.	71,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	71,48	8,39	599,72
59 / 31 NV.128	FOGLIO POLIETILENE ANTIRADON/ANTIPOLVERE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni			
	A R I P O R T A R E			567'957,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			567'957,46
60 / 128 NV.129	Cat 2 - Palestra Telo antipolvere PI11 - Pavimento P1 parquet spalti (160mm) - No Rad.	139,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	139,61	2,53	353,21
60 / 128 NV.129	IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIVENTO/FRENO VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , comprese assistenze edili alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 2 - Palestra T1 - Copertura in lamiera	1'097,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'097,62	3,82	4'192,91
61 / 141 NV.129	IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIVENTO/FRENO VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , comprese assistenze edili alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 2 - Palestra TI - Copertura in lamiera	1'097,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'097,62	3,82	4'192,91
62 / 151 NV.094	IMPERMEABILIZZAZIONE A SECCO PVC 1,8MM Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 2 - Palestra T2 - COPERTURA IMPERMEABILIZZAZIONE A VISTA	1'097,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'097,62	11,95	13'116,56
63 / 3 NV.128	Collegamento centrale (Cat 3)			
	FOGLIO POLIETILENE ANTIRADON/ANTIPOLVERE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 3 - Collegamento centrale Telo antiradon PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad.	225,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	225,99	2,53	571,75
	A R I P O R T A R E			590'384,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			590'384,80
64 / 32 NV.128	FOGLIO POLIETILENE ANTIRADON/ANTIPOLVERE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 3 - Collegamento centrale Telo antipolvere PI10 - Pavimento P1 gres 45x45 (180mm) - No Rad.	243,76		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	243,76	2,53	616,71
65 / 131 NV.129	IMPERMEABILIZZAZIONE ANTIVENTO/FRENO VAPORE Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , comprese assistenze edili alla posa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 3 - Collegamento centrale Freno a vapore a secco T6 - Canala di gronda T5 - copertura impermeabilizzazione a vista	40,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	347,00		
		387,08	3,82	1'478,65
66 / 143 NV.094	IMPERMEABILIZZAZIONE A SECCO PVC 1,8MM Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 3 - Collegamento centrale T5 - Copertura con impermeabilizzaione a vista T6 - Copertura canala di gronda	347,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	40,08		
		387,35	11,95	4'628,83
	Edificio intero (Cat 5)			
67 / 74 NV.094	IMPERMEABILIZZAZIONE A SECCO PVC 1,8MM Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 13 - Impermeabilizzazioni Cat 5 - Edificio intero Cordolo copertura EC1	219,91		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	219,91	11,95	2'627,92
	Impianti antifurto ed antintrusione (SpCat 14)			
	A R I P O R T A R E			599'736,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			599'736,91
68 / 415 NV.080	CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione ... re stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	990,25	990,25
69 / 416 NV.081	ALIMENTATORE CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-2,5 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	138,46	138,46
70 / 417 NV.082	COMBINATORE TELEFONICO IMPIANTO ANTINTRUSIONE Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	344,14	344,14
71 / 418 NV.083	TASTIERA INSERITORE IMPIANTO ANTRINTRUSIONE INSERITORI Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	233,99	701,97
72 / 419 NV.079	RIVELATORE ROTTURA VETRI Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	84,00		
	SOMMANO cad	84,00	40,64	3'413,76
	A R I P O R T A R E			605'325,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			605'325,49
73 / 420 NV.078	RIVELATORE VOLUMETRICO DOPPIA TECNOLOGIA Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo ... microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto: portata 15 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	118,00	2'950,00
74 / 421 NV.086	CAVO IMPIANTO ANTINTRUSIONE Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22: 4 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	3'300,00		
	SOMMANO m	3'300,00	2,10	6'930,00
75 / 422 NV.084	SERENA DA ESTERNO IMPIANTO ANTINTRUSIONE Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 14 - Impianti antifurto ed antintrusione Cat 5 - Edificio intero	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	174,27	522,81
	Impianti antincendio - centrale (SpCat 15) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
76 / 596 NV.167	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnal ... ³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 15 - Impianti antincendio - centrale Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	8'920,42	8'920,42
77 / 597	Installazione di ventilconvettore a vista in posizione ve ... tenzialità frigorifera			
	A R I P O R T A R E			624'648,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			624'648,72
TOS18_06.I04.026.001	totale non inferiore a: PF = 1,0 kW Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pa ... C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 15 - Impianti antincendio - centrale Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,82	241,82
78 / 598 TOS18_06.I04.076.007	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 15 - Impianti antincendio - centrale Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	42,00		
	SOMMANO kg	42,00	3,70	155,40
79 / 595 TOS18_17.P07.004.001	Impianti antincendio - estintori (SpCat 16) Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 16 - Impianti antincendio - estintori Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	40,25	885,50
80 / 593 TOS18_17.P07.004.001	Palestra (Cat 2) Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato ... segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 16 - Impianti antincendio - estintori Cat 2 - Palestra	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	40,25	322,00
	A R I P O R T A R E			626'253,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			626'253,44
81 / 603 NV.029	<p style="text-align: center;">Impianti antincendio - naspi (SpCat 17) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)</p> <p>IDRANTI E NASPI (manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm) Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... scluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 17 - Impianti antincendio - naspi Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	500,44	4'503,96
82 / 592 NV.029	<p style="text-align: center;">Palestra (Cat 2)</p> <p>IDRANTI E NASPI (manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm) Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... scluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 17 - Impianti antincendio - naspi Cat 2 - Palestra</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	500,44	2'001,76
83 / 599 NV.029	<p style="text-align: center;">Impianti antincendio - rete (SpCat 18) Edificio intero (Cat 5)</p> <p>IDRANTI E NASPI (manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm) Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... scluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 18 - Impianti antincendio - rete Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	500,44	500,44
84 / 600 TOS18_06.I04.076.007	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p> <p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte</p> <p>Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p>			
	A R I P O R T A R E			633'259,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			633'259,60
	Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 18 - Impianti antincendio - rete Cat 5 - Edificio intero	230,00		
	SOMMANO kg	230,00	3,70	851,00
85 / 601 TOS18_06.I04.076.006	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 18 - Impianti antincendio - rete Cat 5 - Edificio intero	70,00		
	SOMMANO kg	70,00	3,97	277,90
86 / 602 TOS18_06.I04.076.004	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossiacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 18 - Impianti antincendio - rete Cat 5 - Edificio intero	150,00		
	SOMMANO kg	150,00	3,97	595,50
87 / 479 NV.200	Impianti di building automation - imp. elettrici (SpCat 19)  ASSISTENZA PER IMPIANTO MECCANICO Opere di assistenza agli impianti meccanici, compreso il cablaggio e la connessione degli organi di attuazione e regolazione dell'impianto di termoregolazione. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 19 - Impianti di building automation - imp. elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00
88 / 480 NV.202	IMPIANTO BUILDING AUTOMATION IMPIANTO ELETTRICO Sistema di supervisione Fornitura e posa in opera di un sistema di supervisione e controllo tipo BaCnet/KNX in grado di gestire: - Impianto elettrico, di illuminazione artificiale; ... o previsto è compatibile con gli standard imposti dalla norma UNI EN 15232 per il raggiungimento minimo della classe			
	A R I P O R T A R E			640'984,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			640'984,00
	B. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 19 - Impianti di building automation - imp. elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	65'000,00	65'000,00
89 / 481 NV.153	CAVO BUS Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 19 - Impianti di building automation - imp. elettrici Cat 5 - Edificio intero	800,00		
	SOMMANO m	800,00	1,88	1'504,00
90 / 482 NV.052	CAVO FTP SCHERMATO CAT.6 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 19 - Impianti di building automation - imp. elettrici Cat 5 - Edificio intero	800,00		
	SOMMANO cad	800,00	2,30	1'840,00
	Impianti di building automation - imp. meccanici (SpCat 20)			
91 / 558 NV.191	IMPIANTO BUILDING AUTOMATION MECCANICO Fornitura e posa in opera di sistema di building automation a servizio degli impianti meccanici, comprensiva di sonde e sensoristica varia, valvole di regolazione e tutte le appare ... orifera e produzione a.c.s scuola" e IM 11 "Centrale di pressurizzazione acqua potabile e produzione a.c.s. palestra". Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 20 - Impianti di building automation - imp. meccanici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	60'000,00	60'000,00
	Impianti di illuminazione di emergenza (SpCat 22) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
92 / 309 TOS18_06.I05.002.001	PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.			
	A R I P O R T A R E			769'328,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			769'328,00
	punto luce a semplice interruzione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Punti luce emergenza Scuola	104,00		
	SOMMANO cad	104,00	27,41	2'850,64
93 / 313 NV.231	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY LV22N30ABR O SIMILARE Lampada Segnalazione di Emergenza Linergy LV22N30ABR o similare. Lampada per la segnalazione dell'emergenza fornita di pulsante di test con funzione rest mode. Del tipo sempre acce ... funzionamento da 0° a 40°. Istante a parete, soffitto, sospensione, controsoffitto, bandiera. Fonte luminosa 8 led. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo EM01	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	97,91	1'566,56
94 / 315 NV.230	LAMPADA DI EMERGENZA TIPO LINERGY VIALED EVO HIGHT ASSIMETRICO VH03N30EGRT_A O SIMILARI Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO HIGHT ASSIMETRICO VH03N30EGRT_A o similare . Installabile ad incasso s ... pee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo EM02	33,00		
	SOMMANO cadauno	33,00	111,20	3'669,60
95 / 317 NV.229	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY PR08F10EBRT O SIMILARE Lampada d'Emergenza Linergy PR08F10EBRT o similare. Fonte luminosa 10 led, paragonabile a 8w, 110 lm. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz. Autonomia 1 h, batteria al litio ferro fosfato ... tempo di ricarica di 12 h. Classe di isolamento II, classe di protezione IP42. Temperatura di funzionamento da 0° a 40° Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo EM04	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	76,41	2'292,30
96 / 319 NV.228	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY PR11F10EBRT O SIMILARE Lampada d'Emergenza Linergy PR11F10EBRT o similare. Fonte luminosa 10 led, paragonabile a 11w, 170 lm, tipo SE. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz. Autonomia 1 h, batteria al litio ferr ... tempo di ricarica di 12 h. Classe di isolamento II, classe di protezione IP42. Temperatura di funzionamento da 0° a 40° Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo EM05	25,00		
	A R I P O R T A R E	25,00		779'707,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,00		779'707,10
	SOMMANO cadauno	25,00	86,00	2'150,00
	Palestra (Cat 2)			
97 / 311 TOS18_06.I05.002.001	PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 2 - Palestra Punti luce emergenze palestra	39,00		
	SOMMANO cad	39,00	27,41	1'068,99
98 / 314 NV.231	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY LV22N30ABR O SIMILARE Lampada Segnalazione di Emergenza Linergy LV22N30ABR o similare. Lampada per la segnalazione dell'emergenza fornita di pulsante di test con funzione rest mode. Del tipo sempre acce ... funzionamento da 0° a 40°. Istallazione a parete, soffitto, sospensione, controsoffitto, bandiera. Fonte luminosa 8 led. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 2 - Palestra Tipo EM01	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	97,91	391,64
99 / 318 NV.229	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY PR08F10EBRT O SIMILARE Lampada d'Emergenza Linergy PR08F10EBRT o similare. Fonte luminosa 10 led, paragonabile a 8w, 110 lm. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz. Autonomia 1 h, batteria al litio ferro fosfato ... tempo di ricarica di 12 h. Classe di isolamento II, classe di protezione IP42. Temperatura di funzionamento da 0° a 40° Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 2 - Palestra Tipo EM04	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	76,41	1'757,43
100 / 320 NV.227	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY CW11N10EGRT O SIMILARE Lampada d'Emergenza LinergyCW11N10EGRT o similare. Fonte luminosa 20 led, paragonabile a 11w, 411 lm,tipo SE. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz. Autonomia 1 h, batteria al litio ferro fosfato, con un tempo di ricarica di 12 h. Classe di isolamento II, classe di protezione IP42. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 2 - Palestra Tipo EM06	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	124,04	496,16
	A R I P O R T A R E			785'571,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			785'571,32
101 / 321 NV.226	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY EL24N10EBRT-HH O SIMILARE Lampada d'Emergenza Linergy EL24N10EBRT-HH o similareAutonomia: 1h Tipo: SE Flusso: 235lm Batteria: NiCd 6V 1,3Ah Ricarica: 12h Grado di protezione IP42 Idoneo al montaggio su superfici normalmente infiammabili EN 60598/VDE 0711 (F) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 2 - Palestra Tipo EM07	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	202,62	1'620,96
	Collegamento centrale (Cat 3)			
102 / 310 TOS18_06.I05.002.001	PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 3 - Collegamento centrale Punti luce emergenze Centrale	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	27,41	274,10
103 / 312 NV.231	LAMPADA DI EMERGENZA LINERGY LV22N30ABR O SIMILARE Lampada Segnalazione di Emergenza Linergy LV22N30ABR o similare. Lampada per la segnalazione dell'emergenza fornita di pulsante di test con funzione rest mode. Del tipo sempre acce ... funzionamento da 0° a 40°. Istallazione a parete, soffitto, sospensione, controsoffitto, bandiera. Fonte luminosa 8 led. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 3 - Collegamento centrale Tipo EM01	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	97,91	195,82
104 / 316 NV.230	LAMPADA DI EMERGENZA TIPO LINERGY VIALED EVO HIGHT ASSIMETRICO VH03N30EGRT_A O SIMILARI Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO HIGHT ASSIMETRICO VH03N30EGRT_A o similare . Installabile ad incasso s ... pee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2- 7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 22 - Impianti di illuminazione di emergenza Cat 3 - Collegamento centrale Tipo EM02	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	111,20	889,60
	Impianti di irrigazione (SpCat 23)			
	A R I P O R T A R E			788'551,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			788'551,80
105 / 594 NV.184	Edificio intero (Cat 5)  IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Fornitura e installaione di impianto di irrigazione costituito da: pompa sommersa, sonde di livello, centralina, sensore di piovosità, irrigatori, filtro antifoglia autopulente, c ... oni in polietilene e quanto altro occorre per rendere l'opera finita a regola d'arte per irrigare tutte le aree a verde. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 23 - Impianti di irrigazione Cat 5 - Edificio intero	1,00  SOMMANO cad		5'230,00  5'230,00
106 / 578 NV.015	Impianti di risc. e cond. - centrale (SpCat 24)  VASO DI ESPANSIONE SALDATO: - 105 l Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	3,00  SOMMANO cad		230,71  692,13
107 / 579 NV.014	VASO DI ESPANSIONE SALDATO: - 50 l Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	7,00  SOMMANO cad		130,71  914,97
108 / 580 NV.013	VASO DI ESPANSIONE SALDATO: - 35 l Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	11,00  SOMMANO cad		108,55  1'194,05
109 / 581	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con			
	A R I P O R T A R E			796'582,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			796'582,95
TOS18_04.F08.012.001	spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	30,00		
	SOMMANO m	30,00	5,99	179,70
110 / 582 TOS18_06.I04.063.030	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... fficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4") Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	30,00		
	SOMMANO m	30,00	24,95	748,50
111 / 583 TOS18_06.I04.076.005	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	16,00		
	SOMMANO kg	16,00	3,97	63,52
112 / 584 TOS18_06.I04.076.007	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	32,00		
	SOMMANO kg	32,00	3,70	118,40
113 / 585 TOS18_06.I04.076.009	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo			
	A R I P O R T A R E			797'693,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			797'693,07
114 / 586 NV.020	co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	45,00		
	SOMMANO kg	45,00	3,43	154,35
115 / 587 TOS18_PR.P30.152.002	ISOLAMENTO TUBAZIONI ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con ... istenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	93,00		
	SOMMANO m	93,00	52,95	4'924,35
116 / 588 TOS18_PR.P30.123.006	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a ba ... roccia o schiuma poliuretana, della capacità di: 1000 l Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... , con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, della capacità di: 1000 l Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero Per analogia di prezzo con puffer per acqua tecnica capacità 1000 l	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	1'192,90	3'578,70
117 / 589 TOS18_PR.P30.123.005	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo ... ca 2.200 W, portata 5,0 ÷ 28,0 mc/h, prevalenza 21,0 ÷ 17m Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda, calda o surriscaldata sino ... to: attacchi flangiati, diametro bocche 50 mm; potenza elettrica 2.200 W, portata 5,0 ÷ 28,0 mc/h, prevalenza 21,0 ÷ 17m Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2'924,57	5'849,14
	A R I P O R T A R E			812'199,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			812'199,61
118 / 590 TOS18_PR.P30.123.002	W, portata 5,0 ÷ 26,0 mc/h, prevalenza 16,0 ÷ 12,0 m Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	2'618,13	15'708,78
118 / 590 TOS18_PR.P30.123.002	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo ... ica 550 W, portata 5,0 ÷ 20,0 mc/h, prevalenza 8,0 ÷ 4,5 m Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda, calda o surriscaldata sino ... uto: attacchi flangiati, diametro bocche 50 mm; potenza elettrica 550 W, portata 5,0 ÷ 20,0 mc/h, prevalenza 8,0 ÷ 4,5 m Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'713,64	3'427,28
119 / 625 NV.171	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	115,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	115,00	26,93	3'096,95
120 / 626 NV.185	DISPOSITIVI DI CENTRALE Fornitura ed installazione di dispositivi di centrale quali collettori, sfiami aria di tipo manuale, giunti antivibranti, filtri ad y, gruppi di riempimento, rubinetti di scarico, ... organi di regolazione non riportati nella presente si rimanda alla voce NV.IM.009 IMPIANTO BUINDING AUTOMATION MECCANICO Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'670,00	7'670,00
121 / 627 NV.188	VALVOLAME CENTRALE TERMICA Fornitura ed installazione di valvole da installare sulle tubazioni presenti all'interno della centrale termica situata al piano terra della scuola. Sono comprese valvole di ritegn ... ame necessario per rendere l'installazione delle reti e i vari allacci ai dispositivi compiuti e finiti a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale			
	A R I P O R T A R E			842'102,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			842'102,62
	Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'230,00	7'230,00
122 / 628 NV.011	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero Per analogia di prezzo con il collettore per gli stacchi delle linee idroniche in centrale termica.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	262,65	525,30
123 / 629 NV.193	POMPA DI CALORE MONOBLOCCO CONDENSATA AD ARIA Fornitura e posa in opera di pompa di calore monoblocco con evaporazione/condensazione ad aria e refrigerante ecologico R410A. Serie a compressori semiermetici scroll. Potenza nomi ... enza antigelo, sistema di insonorizzazione e quanto altro occorre per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 24 - Impianti di risc. e cond. - centrale Cat 5 - Edificio intero	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	35'200,00	70'400,00
	Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione (SpCat 26) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
124 / 591 NV.019	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, ba ... °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 2,68 kW, resa termica 3,35 kW Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	1'178,57	32'999,96
125 / 604 TOS18_06.I04.021.005	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ... norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione			
	A R I P O R T A R E			953'257,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			953'257,88
126 / 607 NV.192	Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)  SOMMANO cad	100,00 100,00	21,19	2'119,00
	IMPIANTO A PAVIMENTO RADIANTE IMPIANTI A PAVIMENTO Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazio ... barriera antiossigeno fissati ad incastro e quanto altro occorre per rendere l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	1'700,00 1'700,00	45,00	76'500,00
	Palestra (Cat 2)			
127 / 605 NV.018	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con ... ie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm: 1.400 mc/h media pressione Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra Batteria di post-riscaldamento a servizio del recuperatore installato nei locali spogliatoi della palestra	1,00 SOMMANO cad	1'212,05	1'212,05
128 / 606 TOS18_06.I04.021.005	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ... norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 880/95 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	65,00 SOMMANO cad	21,19	1'377,35
	Edificio intero (Cat 5)			
129 / 608 NV.186	VALVOLAME DISTRIBUZIONE IDRONICA E IDRICO-SANITARIA Fornitura ed installazione di valvole da installare sulle tubazioni presenti lungo tutta la distribuzine idronica e idrico-sanitaria dell'edificio. Sono comprese valvole di ritegno ...			
	A R I P O R T A R E			1'034'466,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'034'466,28
130 / 609 TOS18_06.I04.076.005	<p>ame necessario per rendere l'installazione delle reti e i vari allacci ai dispositivi compiuti e finiti a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	5'510,00	5'510,00
131 / 610 TOS18_06.I04.076.007	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p> <p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio dei fan coils uffici. Stacco da collettore idronico in centrale.</p>	350,00		
	SOMMANO kg	350,00	3,97	1'389,50
132 / 611 TOS18_06.I04.076.007	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p> <p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio del radiante e dei radiatori scuola piano terra. Stacco da collettore idronico in centrale.</p>	1'000,00		
	SOMMANO kg	1'000,00	3,70	3'700,00
133 / 612	<p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p> <p>Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio del radiante e dei radiatori scuola piano terra. Stacco da collettore idronico in centrale.</p>	1'200,00		
	SOMMANO kg	1'200,00	3,70	4'440,00
	A R I P O R T A R E			1'049'505,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'049'505,78
TOS18_06.I04.076.007	orizzontali e verticali diametro 2½" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio dei fan coils laboratori, agorà e filtri. Stacco da collettore idronico in centrale.	1'800,00		
	SOMMANO kg	1'800,00	3,70	6'660,00
134 / 613 TOS18_06.I04.076.005	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ure per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio delle batterie idroniche della centrale di trattamento aria della palestra. Stacco da collettore idronico in centrale.	1'000,00		
	SOMMANO kg	1'000,00	3,97	3'970,00
135 / 614 TOS18_06.I04.076.008	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio delle batterie idroniche della centrale di trattamento aria della scuola. Stacco da distribuzione principale aLe CTA al piano terra e primo della scuola.	150,00		
	SOMMANO kg	150,00	3,38	507,00
136 / 615 TOS18_06.I04.076.009	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio delle batterie idroniche delle centrali di trattamento aria della			
	A R I P O R T A R E			1'060'642,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'060'642,78
137 / 616 TOS18_06.I04.063.005	scuola. Stacco dal collettore in centrale alla diramazione secondaria verso le CTA.	1'500,00		
	SOMMANO kg	1'500,00	3,43	5'145,00
138 / 617 TOS18_06.I04.063.018	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ri a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2) Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	370,00		
	SOMMANO m	370,00	3,37	1'246,90
139 / 618 TOS18_06.I04.063.019	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ri a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2) Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	670,00		
	SOMMANO m	670,00	7,72	5'172,40
140 / 619 TOS18_06.I04.063.020	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3") Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	20,00		
	SOMMANO m	20,00	8,81	176,20
	A R I P O R T A R E	140,00		1'072'383,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	140,00		1'072'383,28
	SOMMANO m	140,00	11,42	1'598,80
141 / 620 TOS18_06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... , pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio dei radiatori. Stacco dalla dorsale principale ai terminali.	70,00		
	SOMMANO m	70,00	5,80	406,00
142 / 621 TOS18_06.I01.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio dei fan coils. Stacco dalla dorsale principale ai terminali.	160,00		
	SOMMANO m	160,00	8,22	1'315,20
143 / 622 TOS18_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Linea idronica a servizio dei collettori del radiante. Stacco dalla dorsale principale ai collettori.	70,00		
	SOMMANO m	70,00	14,34	1'003,80
144 / 623 TOS18_06.I04.063.001	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Isolamento linea idronica a servizio di radiatori e ventilconvettori. Stacco da dorsale principale a terminali.	230,00		
	A R I P O R T A R E	230,00		1'076'707,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	230,00		1'076'707,08
	SOMMANO m	230,00	1,98	455,40
145 / 624 TOS18_06.I04.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 26 - Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	70,00		
	SOMMANO m	70,00	2,51	175,70
	Impianti di sollevamento (SpCat 27) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
146 / 28 NV.174	ASCENSORE - portata 630kg Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo ... bile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 27 - Impianti di sollevamento Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Impianto di sollevamento scuola	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	26'407,35	26'407,35
	Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione (SpCat 29)			
147 / 492 TOS18_06.I04.067.015	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	146,75	587,00
148 / 500 TOS18_06.I04.056.001	Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni ... a di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)			
	A R I P O R T A R E			1'104'332,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'104'332,53
149 / 501 TOS18_06.I04.067.011	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	2,00	60,00	120,00
		SOMMANO cad 2,00		
150 / 502 TOS18_06.I04.065.004	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciai ... , diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in mate ... plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	30,00	50,50	1'515,00
		SOMMANO cad 30,00		
151 / 503 TOS18_06.I04.066.005	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciai ... , diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in mate ... plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	74,00	148,64	10'999,36
		SOMMANO cad 74,00		
152 / 504 TOS18_06.I04.067.011	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in a ... rotelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	44,00	57,76	2'541,44
		SOMMANO cad 44,00		
152 / 504 TOS18_06.I04.067.011	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	17,00	50,50	858,50
		SOMMANO cad 17,00		
	A R I P O R T A R E			1'120'366,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'120'366,83
153 / 505 NV.194	<p>RECUPERATORE DI CALORE COMPATTO DA INCASSO A CONTROSOFFITTO 750 MC/H</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore compatto di tipo statico a flussi incrociati da incasso a controsoffitto portata d'aria 750 cm/h, pressione statica utile minore o uguale a 375 Pa, efficienza recuperatore maggiore di 80%</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	5'500,00	5'500,00
154 / 506 NV.028	<p>SILENZIATORI DA CANALE (900x900mm)</p> <p>Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente i ... : spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 900 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'001,50	2'003,00
155 / 507 NV.027	<p>SERRANDA DI TARATURA (210x300mm)</p> <p>Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d' ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 300 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	75,00		
	SOMMANO cad	75,00	194,52	14'589,00
156 / 508 NV.025	<p>SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE (300x250mm)</p> <p>Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale complete di rete antitipo e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: 300 x 250 mm</p> <p>Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	192,93	2'701,02
157 / 509	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE (600x800mm)			
	A R I P O R T A R E			1'145'159,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'145'159,85
NV.026	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio data in opera a perfetta regola d' ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: base 600 mm: altezza 800 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	296,33	3'555,96
158 / 510 TOS18_PR.P31.072.001	Torrino d'estrazione, da tetto, del tipo a pale rovesce i ... 1.900 mc/h 1300 ÷ 950 giri minuto, pot. assorbita 0,18 kW Torrino d'estrazione, da tetto, del tipo a pale rovesce in acciaio zincato a doppia velocità, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con motore separato dal flusso d'aria mediante piastra in acciaio, delle seguenti caratteristiche portata 1.900 mc/h 1300 ÷ 950 giri minuto, pot. assorbita 0,18 kW Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	669,35	669,35
159 / 511 NV.197	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA 14000 MC/H Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria costituita da telaio frontale in PVC-RAU, basamento in alluminio, spessore profilo 50 mm, lato esterno ed interno pannelli ... ende comprensiva di tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per rendere l'opera conclusa e finita a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	25'700,00	51'400,00
160 / 487 TOS18_06.I04.056.001	Palestra (Cat 2) Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni ... a di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	60,00	360,00
161 / 488 TOS18_06.I04.066.047	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in a ... ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.			
	A R I P O R T A R E			1'201'145,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'201'145,16
162 / 489 TOS18_06.I04.066.041	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	22,22	222,20
162 / 489 TOS18_06.I04.066.041	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in a ... otelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	147,72	295,44
163 / 490 TOS18_06.I04.067.015	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	146,75	293,50
164 / 491 TOS18_06.I04.067.011	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per port ... o per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	50,50	555,50
165 / 493 NV.195	RECUPERATORE DI CALORE COMPATTO DA INCASSO A CONTROSOFFITTO 1000 MC/H Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore compatto di tipo statico a flussi incrociati da incasso a controsoffitto portata d'aria 1000 cm/h, pressione statica utile minore o uguale a 570 Pa, efficienza recuperatore maggiore di 80% Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento			
	A R I P O R T A R E			1'202'511,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'202'511,80
166 / 494 NV.196	SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra  CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA 25000 MC/H Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria costituita da telaio frontale in PVC-RAU, basamento in alluminio, spessore profilo 50 mm, lato esterno ed interno pannelli ... ende comprensiva di tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per rendere l'opera conclusa e finita a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	1,00  SOMMANO cad 1,00	4'650,00	4'650,00
167 / 495 NV.028	SILENZIATORI DA CANALE (900x900mm)  Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente i ... : spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 900 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	1,00  SOMMANO cad 1,00	36'000,00	36'000,00
168 / 496 NV.027	SERRANDA DI TARATURA (210x300mm) Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d' ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 210 mm: base 300 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	1,00  SOMMANO cad 1,00	1'001,50	1'001,50
169 / 497 NV.025	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE (300x250mm) Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale complete di rete antitopo e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: 300 x 250 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	10,00  SOMMANO cad 10,00	194,52	1'945,20
	A R I P O R T A R E			1'246'108,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'246'108,50
170 / 498 NV.026	SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE (600x800mm) Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio naturale, passo 100 mm, completa di rete antitopo e controtelaio data in opera a perfetta regola d' ... con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: base 600 mm: altezza 800 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	2,00	192,93	385,86
		SOMMANO cad 2,00		
171 / 499 NV.198	CONDOTTI CIRCOLARI IN LAMIERA MICROFORATI Fornitura e posa in opera di canali circolari forati in lamiera zincata realizzati in moduli aperti, in moduli di lunghezza non superiore a 1 m, compresi di imbutitura di rinforzo e ... affaggi e quanto altro occorre per rendere l'opera compiuta e finita ad opera d'arte. Diametro canale da 400mm a 800 mm. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	2,00	296,33	592,66
		SOMMANO cad 2,00		
172 / 483 NV.022	Edificio intero (Cat 5) CONDOTTE PANNELLO SANDWICH - ALL. INT. 80 micron EST. 200 micron Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta de ... ano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero La voce risulta comprensiva di pezzi speciali quali restringimenti di sezione, derivazioni, gigli, cambi di rirezione e raccorderia varia.	90,00	80,00	7'200,00
		SOMMANO m 90,00		
173 / 484 NV.021	CONDOTTE PANNELLO SANDWICH - ALL. INT. 80 micron EST. 200 micron Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta de ... ano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione	15,00	78,69	1'180,35
		SOMMANO mq 15,00		
	A R I P O R T A R E			1'255'467,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'255'467,37
174 / 485 NV.023	Cat 5 - Edificio intero La voce risulta comprensiva di pezzi speciali quali restringimenti di sezione, derivazioni, gigli, cambi di direzione e raccorderia varia	1'700,00	56,70	96'390,00
	SOMMANO mq	1'700,00		
175 / 486 NV.024	CONDOTTA FLESSIBILE Ø 160 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a + ... e fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	100,00	15,56	1'556,00
	SOMMANO m	100,00		
176 / 630 NV.199	CONDOTTA FLESSIBILE Ø 203 mm Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a + ... e fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	25,00	18,25	456,25
	SOMMANO m	25,00		
177 / 328 NV.034	STAFFAGGIO ANTISISMICO RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico delle reti di impianti tecnologici compresa di carpenteria metallica quale binari di montaggio, tappi per binari, mensole, cerni ... selli a prigioniero, ancoranti a vite e quanto altro occorre per rendere l'opera compiuta a finita a regola d'arte. Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento SpCat 29 - Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	60,00	255,00	15'300,00
	SOMMANO cad	60,00		
	Impianti elettrici - forza elettromotrice (SpCat 31) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
	PUNTO PRESA: UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi			
	A R I P O R T A R E			1'369'169,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'369'169,62
178 / 329 NV.032	SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	69,00		
	SOMMANO cad	69,00	37,08	2'558,52
179 / 330 NV.037	PUNTO PRESA: BIPASSO 2 x 10/16 A+T SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	66,00		
	SOMMANO cad	66,00	35,49	2'342,34
180 / 335 NV.033	PRESE DI CORRENTE AGGIUNTA: 2P+T 10 ÷ 16 A TIPO UNEL PRESE DI CORRENTE Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	66,00		
	SOMMANO cad	66,00	10,09	665,94
181 / 336 NV.037	PUNTO PRESA BIPASSO 2 x 10/16 A+T, DOPPIA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	44,38	1'287,02
181 / 336 NV.037	PRESE DI CORRENTE AGGIUNTA: 2P+T 10 ÷ 16 A TIPO UNEL PRESE DI CORRENTE Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	10,09	292,61
	A R I P O R T A R E			1'376'316,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'376'316,05
182 / 337 NV.035	<p>PUNTO PRESA: UNEL 2 x 10/16 A+T, DOPPIA            Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ...            upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:            UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	47,17	235,85
183 / 339 NV.152	<p>TORRETTA DA INCASSO 8/10 MODULI            Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da:            - coperchio c ... rchio;            - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione.            Numero moduli:- 8/10 moduli            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	107,39	3'006,92
184 / 340 TOS18_06.I05.060.030	<p>PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI            Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... lla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC              *Analogo cavo conforme CPR 305/2011            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	70,71	424,26
185 / 342 TOS18_06.I05.060.031	<p>PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI            Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... aggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC              *Analogo cavo conforme CPR 305/2011            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	66,60	399,60
	A R I P O R T A R E			1'380'382,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'380'382,68
186 / 344 TOS18_06.I05.060.032	<p>PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI</p> <p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... GNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>*Analogo cavo conforme CPR 305/2011 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	44,52	267,12
187 / 346 NV.045	<p>PRESA CEE 2P + T, 16 A-220 ÷ 250 V</p> <p>PRESE CEE E ACCESSORI</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	145,33	290,66
188 / 348 NV.046	<p>PRESA CEE 3P + T, 16 A-380 ÷ 415 V</p> <p>PRESE CEE E ACCESSORI</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	157,19	157,19
189 / 351 NV.044	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE</p> <p>ALLACCIAMENTI</p> <p>Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	4,00		
	SOMMANO m	4,00	47,88	191,52
	A R I P O R T A R E			1'381'289,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'381'289,17
190 / 354 NV.043	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA MONOFASE ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	68,00		
	SOMMANO m	68,00	24,84	1'689,12
	Palestra (Cat 2)			
191 / 333 NV.034	<p>PUNTO PRESA: UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	37,08	964,08
192 / 341 TOS18_06.I05.060.030	<p>PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... lla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC  *Analogo cavo conforme CPR 305/2011 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	70,71	424,26
193 / 343 TOS18_06.I05.060.031	<p>PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... aggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC  *Analogo cavo conforme CPR 305/2011 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	66,60	399,60
	A R I P O R T A R E			1'384'766,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'384'766,23
194 / 345 TOS18_06.I05.060.032	<p>PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI</p> <p>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... GNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p> <p>*Analogo cavo conforme CPR 305/2011 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	44,52	267,12
195 / 347 NV.045	<p>PRESA CEE 2P + T, 16 A-220 ÷ 250 V</p> <p>PRESE CEE E ACCESSORI</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	145,33	290,66
196 / 349 NV.046	<p>PRESA CEE 3P + T, 16 A-380 ÷ 415 V</p> <p>PRESE CEE E ACCESSORI</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	157,19	314,38
197 / 350 NV.044	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE</p> <p>ALLACCIAMENTI</p> <p>Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	1,00		
	SOMMANO m	1,00	47,88	47,88
	A R I P O R T A R E			1'385'686,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'385'686,27
198 / 353 NV.043	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA MONOFASE ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 2 - Palestra</p>	5,00		
	SOMMANO m	5,00	24,84	124,20
	Collegamento centrale (Cat 3)			
199 / 331 NV.032	<p>PUNTO PRESA: BIPASSO 2 x 10/16 A+T SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 3 - Collegamento centrale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	35,49	35,49
200 / 332 NV.037	<p>PRESE DI CORRENTE AGGIUNTA: 2P+T 10 ÷ 16 A TIPO UNEL PRESE DI CORRENTE Presse di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 3 - Collegamento centrale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	10,09	10,09
201 / 334 NV.034	<p>PUNTO PRESA: UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 3 - Collegamento centrale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	37,08	37,08
	A R I P O R T A R E			1'385'893,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'385'893,13
202 / 338 NV.035	PUNTO PRESA: UNEL 2 x 10/16 A+T, DOPPIA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 3 - Collegamento centrale	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	47,17	188,68
	Esterni (Cat 4)			
203 / 352 NV.044	ALLACCIAMENTO UTENZA TRIFASE ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 4 - Esterni	4,00		
	SOMMANO m	4,00	47,88	191,52
204 / 355 NV.043	ALLACCIAMENTO UTENZA MONOFASE ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 4 - Esterni	2,00		
	SOMMANO m	2,00	24,84	49,68
205 / 356 TOS18_06.I05.021.002	IMPIANTO AUTOMAZIONE CANCELLI MOTORIZZATI Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del c ... i secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 4 - Esterni	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'517,65	1'517,65
	A R I P O R T A R E			1'387'840,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'387'840,66
206 / 357 NV.067	<p style="text-align: center;">Edificio intero (Cat 5)</p> <p>PULSANTE SGANCIO TENSIONE ACCESSORI Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 31 - Impianti elettrici - forza elettromotrice Cat 5 - Edificio intero</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	167,23	668,92
207 / 303 NV.031	<p style="text-align: center;">Impianti elettrici - illuminazione interna (SpCat 33) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)</p> <p>COMANDO A SINGOLO INTERRUTTORE IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scato ... a da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	26,87	134,35
208 / 305 NV.036	<p>RIVELATORE DI MOVIMENTO E PRESENZA PER COMANDO LUCE Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscol ... parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività , copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza: Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	34,00		
	SOMMANO cad	34,00	113,68	3'865,12
209 / 308 TOS18_06.I05.002.001	<p>PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Punti luce Scuola</p>	388,00		
	SOMMANO cad	388,00	27,41	10'635,08
	A R I P O R T A R E			1'403'144,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'403'144,13
210 / 322 NV.223	CORPO ILLUMINANTE ECOLEX 1 O SIMILARE Corpo illuminante Eco Lex 1 o similare, fonte luminosa Led da 980 lm, corpo: in alluminio pressofuso. Completo di staffa regolabile in acciaio. Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo INT01	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	44,46	355,68
211 / 325 NV.222	CORPO ILLUMINANTE ECOLEX 2 O SIMILARE Corpo illuminante Eco Lex 2 o similare, fonte luminosa Led da 1303 lm, 14W, CRI 90, corpo in alluminio pressofuso. Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo INT02	43,00		
	SOMMANO cadauno	43,00	48,36	2'079,48
212 / 327 NV.221	CORPO ILLUMINANTE DISANO PANNEL LED 840 O SIMILARE Corpo illuminante tipo Disano Pannel LED 840 o similari. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. CRI>90. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ... rasmittanza. UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non Fattore di potenza >= 0,95 UGR<19	209,00		
	SOMMANO cadauno	209,00	140,40	29'343,60
213 / 361 NV.218	CORPO ILLUMINANTE DISANO 1789 ASTRO DIFFONDENTE O SIMILARE Corpo illuminante tipo Disano 1789 Astro diffondente o similari. Modulo da 24 Led, potenze 187 W, CRI 80, flusso luminoso 25920 lm, 4000K . Corpo in alluminio pressofuso con alette ... e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Ottica in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo INT04	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	608,40	12'168,00
214 / 364 NV.224	CORPO ILLUMINANTE SLIMLEX2 O SIMILARE Corpo illuminante tipo SlimLex 2 o similare, fonte luminosa Led da 1800lm - 4000K CRI 80, potenza da 18W. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: pannello in PMMA spessore 6mm co ... i UV.			
	A R I P O R T A R E			1'447'090,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'447'090,89
215 / 367 NV.220	Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo INT05	102,00		
	SOMMANO cadauno	102,00	35,10	3'580,20
216 / 368 NV.217	CORPO ILLUMINANTE DISANO ECHO 927 O SIMILARE Corpo illuminante tipo Disano Echo 927 o similare, fonte luminosa Led, corpo con diffusore in policarbonato, potenza 10W, flusso luminoso 1547 lm, in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo INT07	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	58,50	1'053,00
217 / 302 NV.031	CORPO ILLUMINANTE DISANO ASTRO LED 1794 O SIMILARE Corpo illuminante tipo Disano Astro LED 1794 o similari. Modulo da 24 Led, potenza 202 W, flusso luminoso 18152 lm, 4000K, CRI 70. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raff ... e. Diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tipo INT08	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	648,12	2'592,48
218 / 304 NV.036	Palestra (Cat 2)			
	COMANDO A SINGOLO INTERRUTTORE IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scato ... a da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 2 - Palestra	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	26,87	80,61
	A R I P O R T A R E			1'454'397,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'454'397,18
219 / 306 TOS18_06.I05.002.001	<p>copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza:            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna            Cat 2 - Palestra</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	113,68	682,08
220 / 323 NV.223	<p>PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE            Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.            punto luce a semplice interruzione            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna            Cat 2 - Palestra            Punti luce palestra</p>	92,00		
	SOMMANO cad	92,00	27,41	2'521,72
221 / 324 NV.222	<p>CORPO ILLUMINANTE ECOLEX 1 O SIMILARE            Corpo illuminante Eco Lex 1 o similare, fonte luminosa Led da 980 lm, corpo: in alluminio pressofuso, Completo di staffa regolabile in acciaio. Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529.            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna            Cat 2 - Palestra            Tipo INT01</p>	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	44,46	533,52
222 / 326 NV.221	<p>CORPO ILLUMINANTE ECOLEX 2 O SIMILARE            Corpo illuminante Eco Lex 2 o similare, fonte luminosa Led da 1303 lm, 14W, CRI 90, corpo in alluminio pressofuso. Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21.            Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna            Cat 2 - Palestra            Tipo INT02</p>	38,00		
	SOMMANO cadauno	38,00	48,36	1'837,68
222 / 326 NV.221	<p>CORPO ILLUMINANTE DISANO PANNEL LED 840 O SIMILARE            Corpo illuminante tipo Disano Pannel LED 840 o similari. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.            Lastra Interna: in PMMA. CRI&gt;90.            Diffusore: in tecnopolimero prismatico ... rasmittanza.            UGR&lt;19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non            Fattore di potenza: &gt;=0,95            UGR&lt;19</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi            SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna            Cat 2 - Palestra            Tipo INT03</p>	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		1'459'972,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		1'459'972,18
	SOMMANO cadauno	4,00	140,40	561,60
223 / 363 NV.224	CORPO ILLUMINANTE SLIMLEX2 O SIMILARE Corpo illuminante tipo SlimLex 2 o similare, fonte luminosa Led da 1800lm - 4000K CRI 80, potenza da 18W. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: pannello in PMMA spessore 6mm co ... i UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 2 - Palestra Tipo INT05	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	35,10	351,00
224 / 365 NV.225	CORPO ILLUMINANTE TIPO ROTO800 O SIMILARE Corpo illuminante tipo ROTO 800 emissione diretta o similare. Tipologia: LED; Colore: bianco; Potenza: 63W; Temperatura colore: 4000K, CRI: >80, Flusso nominale (Tc=25°C): 10794 lm ... A RISCHI, conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2008 + A11:2009, IEC 60598-2-1. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 2 - Palestra Tipo INT06	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	614,06	4'912,48
225 / 366 NV.220	CORPO ILLUMINANTE DISANO ECHO 927 O SIMILARE Corpo illuminante tipo Disano Echo 927 o similare, fonte luminosa Led, corpo con diffusore in policarbonato, potenza 10W, flusso luminoso 1547 lm, in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 2 - Palestra Tipo INT07	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	58,50	234,00
226 / 307 TOS18_06.I05.002.001	Collegamento centrale (Cat 3) PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 3 - Collegamento centrale Punti luce collegamento centrale	48,00		
	SOMMANO cad	48,00	27,41	1'315,68
	A R I P O R T A R E			1'467'346,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'467'346,94
227 / 362 NV.224	CORPO ILLUMINANTE SLIMLEX2 O SIMILARE Corpo illuminante tipo SlimLex 2 o similare, fonte luminosa Led da 1800lm - 4000K CRI 80, potenza da 18W. Corpo: in alluminio pressofuso Diffusore: pannello in PMMA spessore 6mm co ... i UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 3 - Collegamento centrale Tipo INT05	19,00		
	SOMMANO cadauno	19,00	35,10	666,90
228 / 369 NV.219	CORPO ILLUMINANTE DISANO ENERGY 2245B O SIMILARE Corpo illuminante tipo Disano Energy 2245B o similare, potenza 23W, flusso luminoso 2300 lm, 4000K, CRI 90, corpo in alluminio pressofuso, diffusore pannello in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED.in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 33 - Impianti elettrici - illuminazione interna Cat 3 - Collegamento centrale Tipo INT09	29,00		
	SOMMANO cadauno	29,00	53,82	1'560,78
	Impianti elettrici - quadri elettrici (SpCat 34) Edificio intero (Cat 5)			
229 / 465 NV.216	QUADRO ELETTRICO Q.C Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q.C , comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'opera si ... ia, collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'648,29	5'648,29
230 / 466 NV.215	QUADRO ELETTRICO Q.G Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q.G, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'opera si i ... a, collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'640,36	12'640,36
	A R I P O R T A R E			1'487'863,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'487'863,27
231 / 467 NV.214	<p>QUADRO ELETTRICO Q.P1</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q.P1, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'opera si ... a, collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'973,12	6'973,12
232 / 468 NV.204	<p>QUADRO ELETTRICO Q.LAB1</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.LABORAORIO 1, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'114,10	1'114,10
233 / 469 NV.203	<p>QUADRO ELETTRICO Q.LABORATORIO 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.LABORATORIO 2, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'114,10	1'114,10
234 / 470 NV.205	<p>QUADRO ELETTRICO Q.CT</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.CENTRALE TERMICA, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'217,52	8'217,52
235 / 471 NV.206	<p>QUADRO ELETTRICO Q.IRR</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.IRRIGAZIONE, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L' ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere</p>			
	A R I P O R T A R E			1'505'282,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'505'282,11
236 / 472 NV.207	l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	520,12	520,12
237 / 473 NV.208	QUADRO ELETTRICO Q.ASC Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.ASCENSORE, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'op ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	801,36	801,36
238 / 474 NV.209	QUADRO ELETTRICO Q.PAL Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.PALESTRA, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'ope ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'262,60	6'262,60
239 / 475 NV.210	QUADRO ELETTRICO Q.CT.PAL Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.CENTRALE TERMICA PALESTRA, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'289,29	4'289,29
	QUADRO ELETTRICO Q.EST Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.ESTERNI, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'oper ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		1'517'155,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		1'517'155,48
	SOMMANO a corpo	1,00	2'198,75	2'198,75
240 / 476 NV.211	<p>QUADRO ELETTRICO Q.AN</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.ANTINCENDIO, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L' ... a, collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'319,56	1'319,56
241 / 477 NV.213	<p>QUADRO ELETTRICO Q.FV</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Q.FV, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. L'opera si ... a, collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'900,84	4'900,84
242 / 478 NV.212	<p>QUADRO ELETTRICO Q.FV SOTTOCAMPO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q.FV Sottocampo, comprensivo di tutti gli organi di manovra e protezione come indicato dagli schemi unifilari dei quadri elettrici. ... , collegamenti, accessori per il fissaggio e ogni quant'altro necessario per redere l'opera finita ed a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 34 - Impianti elettrici - quadri elettrici</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	811,44	811,44
	Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna (SpCat 35)			
243 / 292 NV.150	<p>CORRUGATO A DOPPIA PARETE ø 63 mm</p> <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 35 - Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p> <p>Distribuzione esterna</p>	280,00		
	SOMMANO m	280,00	6,35	1'778,00
244 / 293 NV.151	<p>CORRUGATO A DOPPIA PARETE ø 110mm</p> <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con</p>			
	A R I P O R T A R E			1'528'164,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'528'164,07
245 / 294 TOS18_01.F06.010.003	resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 35 - Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna Cat 5 - Edificio intero Distribuzione esterna	312,00		
	SOMMANO m	312,00	7,66	2'389,92
246 / 370 TOS18_06.I05.036.005	POZZETTO PREFABBRICATO 50X50 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 35 - Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna Cat 5 - Edificio intero Distribuzione esterna	31,00		
	SOMMANO cad	31,00	85,68	2'656,08
	Impianti elettrici - rete di distribuzione interna (SpCat 36) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
247 / 371 TOS18_06.I05.038.002	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 400 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 400 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	12,00		
	SOMMANO m	12,00	48,53	582,36
248 / 372 TOS18_06.I05.036.004	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	12,00		
	SOMMANO m	12,00	13,78	165,36
248 / 372 TOS18_06.I05.036.004	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 300 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 300 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	60,00		
	SOMMANO m	60,00		
	A R I P O R T A R E	60,00		1'533'957,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	60,00		1'533'957,79
249 / 373 TOS18_06.I05.038.002	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	SOMMANO m 60,00	43,24	2'594,40
250 / 374 TOS18_06.I05.035.003	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 200 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. Larghezza = 200 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	SOMMANO m 60,00 180,00	13,78	826,80
251 / 375 TOS18_06.I05.038.002	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	SOMMANO m 180,00	27,38	4'928,40
252 / 386 TOS18_06.I05.019.001	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø16 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	SOMMANO m 200,00	13,78	2'480,40
253 / 387 TOS18_06.I05.019.002	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø25 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	SOMMANO m 200,00	4,91	982,00
	A R I P O R T A R E	200,00		1'545'769,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	200,00		1'545'769,79
254 / 390 TOS18_06.I05.019.003	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø50 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestingente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	SOMMANO m 200,00	6,43	1'286,00
		100,00		
		SOMMANO m 100,00	11,29	1'129,00
255 / 412 TOS18_06.I05.111.050	CAVO FG16(O)M16 5G6 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Q.G Q.P1	SOMMANO m 190,00 20,00 210,00	6,33	1'329,30
	Palestra (Cat 2)			
256 / 376 TOS18_06.I05.036.004	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 300 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/ discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 300 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	SOMMANO m 15,00 15,00	43,24	648,60
257 / 377 TOS18_06.I05.038.002	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	SOMMANO m 15,00 15,00	13,78	206,70
258 / 378	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 200 mm			
	A R I P O R T A R E			1'550'369,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'550'369,39
TOS18_06.I05.035.003	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. Larghezza = 200 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	40,00		
	SOMMANO m	40,00	27,38	1'095,20
259 / 379 TOS18_06.I05.038.002	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	40,00		
	SOMMANO m	40,00	13,78	551,20
260 / 384 TOS18_06.I05.019.001	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø16 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	300,00		
	SOMMANO m	300,00	4,91	1'473,00
261 / 388 TOS18_06.I05.019.002	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø25 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	200,00		
	SOMMANO m	200,00	6,43	1'286,00
262 / 389 TOS18_06.I05.019.003	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø50 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 2 - Palestra	50,00		
	A R I P O R T A R E	50,00		1'554'774,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	50,00		1'554'774,79
	SOMMANO m	50,00	11,29	564,50
	Collegamento centrale (Cat 3)			
263 / 380 TOS18_06.I05.036.004	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 300 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. Larghezza = 300 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 3 - Collegamento centrale			
		26,00		
	SOMMANO m	26,00	43,24	1'124,24
264 / 381 TOS18_06.I05.038.002	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 3 - Collegamento centrale			
		26,00		
	SOMMANO m	26,00	13,78	358,28
265 / 382 TOS18_06.I05.035.003	PASSERELLA PORTACAVI LARGHEZZA 200 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. Larghezza = 200 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 3 - Collegamento centrale			
		79,00		
	SOMMANO m	79,00	27,38	2'163,02
266 / 383 TOS18_06.I05.038.002	SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=100mm. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 3 - Collegamento centrale			
		79,00		
	SOMMANO m	79,00	13,78	1'088,62
267 / 385 TOS18_06.I05.019.001	TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO Ø16 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi			
	A R I P O R T A R E			1'560'073,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'560'073,45
	SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 3 - Collegamento centrale	300,00		
	SOMMANO m	300,00	4,91	1'473,00
	Edificio intero (Cat 5)			
268 / 391 NV.042	CASSETTE DI DERIVAZIONE 290 x 150 x 70 CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero	200,00		
	SOMMANO cad	200,00	32,64	6'528,00
269 / 392 NV.041	CASSETTE DI DERIVAZIONE 150 x 100 x 70 CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero	400,00		
	SOMMANO cad	400,00	21,81	8'724,00
270 / 393 TOS18_06.I05.110.010	CAVO FG16OR16 1 x 70 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Quadro Fornitura	10,00		
	SOMMANO m	10,00	10,56	105,60
271 / 394 NV.039	CAVO FG16OR16 3,5 x 240 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... e 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 3,5 x 240 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi			
	A R I P O R T A R E			1'576'904,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'576'904,05
272 / 395 NV.038	SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Quadro consegna	120,00		
	SOMMANO m	120,00	165,97	19'916,40
273 / 396 TOS18_06.I05.110.027	CAVO FG16OR16 3,5 x 70 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad al ... le 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 3,5 x 70 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Quadro Consegna	180,00		
	SOMMANO m	180,00	51,07	9'192,60
274 / 397 TOS18_06.I05.110.029	CAVO FG16(O)R16 3 x 1.5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.IRR Q.FV	30,00 25,00		
	SOMMANO m	55,00	1,90	104,50
275 / 398 TOS18_06.I05.110.054	CAVO FG16(O)R16 5G4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.CT	50,00		
	SOMMANO m	50,00	3,24	162,00
		300,00		
	A R I P O R T A R E	300,00		1'606'279,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	300,00		1'606'279,55
	SOMMANO m	300,00	4,72	1'416,00
276 / 399 TOS18_06.I05.110.057	CAVO FG16(O)R16 5G16 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.FV	30,00		
	SOMMANO m	30,00	12,16	364,80
277 / 400 TOS18_06.I05.111.008	CAVO FG16(O)M16 1 x 35 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.G Q.CT	425,00 25,00		
	SOMMANO m	450,00	6,53	2'938,50
278 / 401 TOS18_06.I05.111.027	CAVO FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.G Q.P1 Q.LAB1 Q.LAB2 Q.CT Q.ASC Q.PAL Q.CT.PAL Q.AN	980,00 700,00 50,00 60,00 300,00 10,00 480,00 130,00 50,00		
	SOMMANO m	2'760,00	2,17	5'989,20
279 / 402 TOS18_06.I05.111.028	CAVO FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna			
	A R I P O R T A R E			1'616'988,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'616'988,05
	Cat 5 - Edificio intero Q.G Q.P1 Q.LAB1 Q.LAB2 Q.CT Q.PAL Q.CT.PAL Q.EST Q.AN	920,00 650,00 75,00 80,00 20,00 60,00 30,00 120,00 50,00		
	SOMMANO m	2'005,00	2,78	5'573,90
280 / 403 TOS18_06.I05.111.029	CAVO FG16(O)M16 3 x 4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.G Q.P1 Q.PAL Q.EST	200,00 340,00 60,00 120,00		
	SOMMANO m	720,00	3,55	2'556,00
281 / 404 TOS18_06.I05.111.030	CAVO FG16(O)M16 3 x 6 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.G Q.PAL	100,00 420,00		
	SOMMANO m	520,00	4,54	2'360,80
282 / 405 TOS18_06.I05.111.040	CAVO FG16(O)M16 4 x 10 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Quadro Consegna	180,00		
	SOMMANO m	180,00	8,33	1'499,40
283 / 406	CAVO FG16(O)M16 5G1,5 mmq.			
	A R I P O R T A R E			1'628'978,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'628'978,15
TOS18_06.I05.111.047	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1,5 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.G Q.ASC	15,00 20,00		
	SOMMANO m	35,00	3,04	106,40
284 / 407 TOS18_06.I05.111.048	CAVO FG16(O)M16 5G2,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.PAL	110,00		
	SOMMANO m	110,00	3,91	430,10
285 / 408 TOS18_06.I05.111.049	CAVO FG16(O)M16 5G4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.P1 Q.CT Q.CT.PAL Q.G	80,00 40,00 25,00 150,00		
	SOMMANO m	295,00	4,99	1'472,05
286 / 409 TOS18_06.I05.111.053	CAVO FG16(O)M16 5G25 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.G	120,00		
	SOMMANO m	120,00	18,58	2'229,60
287 / 410 TOS18_06.I05.111.052	CAVO FG16(O)M16 5G16 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari			
	A R I P O R T A R E			1'633'216,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'633'216,30
288 / 411 NV.040	caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.PAL Q.G	35,00	13,23	793,80
		25,00		
	SOMMANO m	60,00		
289 / 411 NV.040	CAVO FG16OM16 TETRAPOLARE SEZIONE 35 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.CT	25,00	28,42	710,50
	SOMMANO m	25,00		
289 / 413 TOS18_06.I05.111.051	CAVO FG16(O)M16 5G10 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 36 - Impianti elettrici - rete di distribuzione interna Cat 5 - Edificio intero Q.PAL Q.G	20,00	9,75	438,75
		25,00		
	SOMMANO m	45,00		
290 / 295 NV.201	Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche (SpCat 37)  COLLEGAMENTO AI FERRI DI ARMATURA IMPIANTO DI TERRA Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestrat ... ssibilità al morsetto di misura, in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 30 x 3 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero	10,00	178,41	1'784,10
	SOMMANO cadauno	10,00		
291 / 296 TOS18_01.F06.010.003	POZZETTO PREFABBRICATO 50X50 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15			
	A R I P O R T A R E			1'636'943,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'636'943,45
	di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero Impianto di Terra	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	85,68	1'199,52
292 / 297 TOS18_06.I05.008.001	DIPERSORE A PICCHETTO IMPIANTO DI TERRA Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero Impianto di terra	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	29,54	206,78
293 / 298 NV.148	MORSETTO DI DERIVAZIONE A 3 VIE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero Impianto di terra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17,47	17,47
294 / 299 NV.147	MORSETTO DI DERIVAZIONE A 2 VIE Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero Impianto di terra	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	12,82	76,92
295 / 300 NV.146	CORDA NUDA IN RAME Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero Impianto di terra	500,00		
	SOMMANO m	500,00	4,05	2'025,00
296 / 301 NV.149	PIASTRA NODO EQUIPOTENZIALE Piastrine per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm			
	A R I P O R T A R E			1'640'469,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'640'469,14
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 37 - Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche Cat 5 - Edificio intero Impianto di terra	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	71,09	142,18
	Impianti EVAC (SpCat 38)			
297 / 457 NV.074	UNITA' DI POTENZA IMPIANTO EVAC UNITA' DI POTENZA Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della ... ta per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 120 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 38 - Impianti EVAC Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	517,87	517,87
298 / 458 NV.073	AMPLIFICATORE IMPIANTO EVAC AMPLIFICATORI INTEGRATI Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 ohm, regolazione di volume e toni separata per microf ... 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 120 W, 4 ingressi microfono Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 38 - Impianti EVAC Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	568,19	568,19
299 / 459 NV.075	DIFFUSORI ACUSTICI DA INCASSO IMPIANTO EVAC Altoparlante montato ad incasso a soffitto, a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6", compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 6 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 38 - Impianti EVAC Cat 5 - Edificio intero	64,00		
	SOMMANO cad	64,00	132,69	8'492,16
300 / 460 NV.076	DIFFUSORI ACUSTICI A TROMBA IMPIANTO EVAC Altoparlante a tromba da 10", modello circolare in poliestere, grado di protezione IP 65, resistente ai raggi UV, installato a parete con staffa in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: con unità driver in poliestere, potenza nominale 15 W selezionabile Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi			
	A R I P O R T A R E			1'650'189,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'650'189,54
301 / 461 NV.077	SpCat 38 - Impianti EVAC Cat 5 - Edificio intero	5,00	280,57	1'402,85
	SOMMANO cad	5,00		
302 / 462 NV.072	CAVO IMPIANTO EVAC ACCESSORI PER ALTOPARLANTI Cavo per altoparlante Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 38 - Impianti EVAC Cat 5 - Edificio intero	2'050,00	1,69	3'464,50
	SOMMANO m	2'050,00		
303 / 463 NV.064	MICROFONO IMPIANTO EVAC MICROFONI VIA CAVO Microfono dinamico unidirezionale a stelo flessibile, cavo da 2 metri schermato a due conduttori, applicabile su pannelli, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 15 kHz, impedenza di uscita 500 ohm, compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 38 - Impianti EVAC Cat 5 - Edificio intero	1,00	95,69	95,69
	SOMMANO cad	1,00		
	Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici (SpCat 39)			
304 / 464 NV.162	CAVO IMPIANTO FV Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, ... ndio, armatura in treccia di acciaio antioditore, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 4 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 39 - Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici Cat 5 - Edificio intero Impianto FV	900,00	3,33	2'997,00
	SOMMANO m	900,00		
304 / 464 NV.162	IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... vanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 39 - Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici Cat 5 - Edificio intero Impianto FV	84,00		
	A R I P O R T A R E	84,00		1'658'149,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	84,00		1'658'149,58
	SOMMANO kwp	84,00	1'988,50	167'034,00
	Impianti idro-sanitari - centrale (SpCat 42)			
305 / 559 TOS18_PR.P29.106.005	Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle ... egolazione di esercizio 1,5-6 bar, diametro nominale 80 mm Riduttori ed ammortizzatori di pressione rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Riduttore di pressione ... ia, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092, regolazione di esercizio 1,5-6 bar, diametro nominale 80 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'985,73	1'985,73
306 / 560 NV.014	VASO DI ESPANSIONE SALDATO: - 50 l Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	130,71	522,84
307 / 561 NV.013	VASO DI ESPANSIONE SALDATO: - 35 l Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	108,55	542,75
308 / 562 NV.017	BOLLITORI Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 1.000 l Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		1'828'234,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		1'828'234,90
	SOMMANO cad	2,00	2'872,00	5'744,00
309 / 563 NV.190	SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore monoblocco con predisposizione per integrazione con solare termico. Gas refrigerante R134A, serbatoio da 500 L in acciai inox, COP maggiore di 2,5, ciclo antilegionella, pannello di controllo. Potenza termica nominale 3800 kW Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4'500,00	4'500,00
310 / 564 TOS18_PR.P30.124.003	Elettropompa centrifuga monogirante, corpo in ghisa, albe ... limentazione elettrica 230 V/50 Hz, diametro attacco 40 mm Elettropompa centrifuga monogirante, corpo in ghisa, albero motore in acciaio inox bocca di aspirazione e di mandata sullo stesso asse attacchi flangiati, motore trifase ad induzio ... ÷ 12 mc/h, prevalenza 7 ÷ 3,5 m, potenza elettrica 0,37 kW, alimentazione elettrica 230 V/50 Hz, diametro attacco 40 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	789,70	2'369,10
311 / 565 NV.164	Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori elettrici alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz. Completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI. - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con motori alimentati a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FILETTATI per mandata e aspirazion ... : portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'090,91	3'090,91
312 / 566 NV.189	DISPOSITIVI PER TRATTAMENTO ACQUA Fornitura ed installazione di tutti i dispositivi atti al trattamento dell'acqua tecnica ed potabile sanitaria.La voce risulta comprensiva di addolcitore, filtri sull'adduzione, po ... a, filtro a bobina e quanto altro occorre per effettuare il corretto trattamento della rete di adduzione acqua potabile. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	6'850,00	6'850,00
	A R I P O R T A R E			1'850'788,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'850'788,91
313/567 NV.011	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero Per analogia di prezzo con il collettore di distribuzione idrica in centrale di produzione acqua calda sanitaria.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	262,65	262,65
314/568 NV.163	Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione - in acciaio zincato a caldo - 1500 l Serbatoi autoclave e pre-autoclave pressione di bollo 8 bar collaudati ISPESL orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo - 1500 l Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'378,05	2'756,10
315/569 TOS18_PR.P30.123.002	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo ... ica 550 W, portata 5,0 ÷ 20,0 mc/h, prevalenza 8,0 ÷ 4,5 m Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda, calda o surriscaldata sino ... uto: attacchi flangiati, diametro bocche 50 mm; potenza elettrica 550 W, portata 5,0 ÷ 20,0 mc/h, prevalenza 8,0 ÷ 4,5 m Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'713,64	1'713,64
316/570 TOS18_06.I04.076.006	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	180,00		
	SOMMANO kg	180,00	3,97	714,60
317/571	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura ... ture per distribuzioni			
	A R I P O R T A R E			1'856'235,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'856'235,90
TOS18_06.I04.076.009	orizzontali e verticali diametro 4" Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	210,00		
	SOMMANO kg	210,00	3,43	720,30
318 / 572 TOS18_06.I04.063.018	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ri a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 ( 2" 1/2) Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	30,00		
	SOMMANO m	30,00	7,72	231,60
319 / 573 TOS18_06.I04.063.020	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... fficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4") Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,42	228,40
320 / 574 NV.187	VALVOLAME CENTRALE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura ed installazione di valvole da installare sulle tubazioni presenti all'interno della centrale di produzione di acqua calda sanitaria al piano primo del blocco palestra. S ... ame necessario per rendere l'installazione delle reti e i vari allacci ai dispositivi compiuti e finiti a regola d'arte. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	6'890,00	6'890,00
321 / 575 NV.016	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL:			
	A R I P O R T A R E			1'864'306,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'864'306,20
	<p>Ø 3/4" x 1"            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale            Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	166,79	166,79
322 / 576 TOS18_PR.P30.350.001	<p>Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata ... 1000 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm            Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 130 mm, diametro esterno 190 mm            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale            Cat 5 - Edificio intero</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	60,54	242,16
323 / 577 NV.012	<p>CALDAIE MODULARI A CONDENSAZIONE            Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe B secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico in alluminio-silicio, brucia ... dei circuiti ed il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico:            70 kW            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 42 - Impianti idro-sanitari - centrale            Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'909,85	3'909,85
	<p>Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione (SpCat 43)            Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)</p>			
324 / 540 NV.010	<p>COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 400 mm, attacchi n. 8            Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm:            lunghezza 400 mm, attacchi n. 8            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	213,84	641,52
325 / 541 NV.009	<p>COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 300 mm, attacchi n. 6            Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm:            lunghezza 300 mm, attacchi n. 6</p>			
	A R I P O R T A R E			1'869'266,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'869'266,52
	Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	164,40	986,40
326 / 542 NV.008	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 250 mm, attacchi n. 5 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 250 mm, attacchi n. 5 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,31	420,93
327 / 543 NV.007	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	117,42	469,68
328 / 544 NV.005	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 100 mm, attacchi n. 2 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 100 mm, attacchi n. 2 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	66,15	66,15
	Palestra (Cat 2)			
329 / 512 NV.011	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra			
	A R I P O R T A R E			1'871'209,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'871'209,68
330/513 NV.010	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 400 mm, attacchi n. 8 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 8 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	4,00	262,65	1'050,60
		SOMMANO cad 4,00		
331/514 NV.009	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 300 mm, attacchi n. 6 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 300 mm, attacchi n. 6 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	1,00	213,84	213,84
		SOMMANO cad 1,00		
332/515 NV.008	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 250 mm, attacchi n. 5 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 250 mm, attacchi n. 5 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	2,00	164,40	328,80
		SOMMANO cad 2,00		
333/516 NV.007	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 200 mm, attacchi n. 4 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	2,00	140,31	280,62
		SOMMANO cad 2,00		
334/517	COLLETTORI - Ø 1" x 18 mm: - lunghezza 150 mm, attacchi n. 3	1,00	117,42	117,42
		SOMMANO cad 1,00		
	A R I P O R T A R E			1'873'200,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'873'200,96
NV.006	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 150 mm, attacchi n. 3 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 2 - Palestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	93,33	93,33
	Edificio intero (Cat 5)			
335 / 518 NV.002	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... nito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Rete di distribuzione principale	70,00		
	SOMMANO m	70,00	30,57	2'139,90
336 / 519 NV.001	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Ø nominale 2", spess. 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Rete di distribuzione principale	50,00		
	SOMMANO m	50,00	42,61	2'130,50
337 / 520 NV.003	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Ø nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... ito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Rete di distribuzione principale	50,00		
	SOMMANO m	50,00	55,35	2'767,50
338 / 521	TUBAZIONI IN ACCIAIO - Ø nominale 3", spess. 3,6 mm			
	A R I P O R T A R E			1'880'332,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'880'332,19
NV.004	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 3", spess. 3,6 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	60,00		
	SOMMANO m	60,00	72,65	4'359,00
339/522 TOS18_06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... , pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... ricali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	720,00		
	SOMMANO m	720,00	5,80	4'176,00
340/523 TOS18_06.I01.003.004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Rete di distribuzione principale	180,00		
	SOMMANO m	180,00	14,34	2'581,20
341/524 TOS18_06.I01.003.001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... , pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... ricali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Rete di distribuzione principale	70,00		
	SOMMANO m	70,00	5,80	406,00
342/525 TOS18_06.I01.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato ... i, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato			
	A R I P O R T A R E			1'891'854,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'891'854,39
	intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero Rete di distribuzione principale	100,00		
	SOMMANO m	100,00	8,22	822,00
343 / 526 TOS18_06.I04.063.001	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	285,00		
	SOMMANO m	285,00	1,98	564,30
344 / 527 TOS18_06.I04.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	65,00		
	SOMMANO m	65,00	2,51	163,15
345 / 528 TOS18_06.I04.063.005	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ciente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2) Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,37	101,10
346 / 529 TOS18_06.I04.063.006	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a			
	A R I P O R T A R E			1'893'504,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'893'504,94
	0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	25,00		
	SOMMANO m	25,00	4,40	110,00
347 / 530 TOS18_06.I04.063.007	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ri a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 ( 2" 1/2) Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 43 - Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione Cat 5 - Edificio intero	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,28	264,00
	Impianti idro-sanitari - rete di scarico (SpCat 45)			
348 / 533 TOS18_06.I01.009.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... ridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero	120,00		
	SOMMANO m	120,00	21,96	2'635,20
349 / 534 TOS18_06.I01.009.004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 90 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 90 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero	50,00		
	SOMMANO m	50,00	17,86	893,00
350 / 535 TOS18_06.I01.009.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 75 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero	130,00		
	A R I P O R T A R E	130,00		1'897'407,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	130,00		1'897'407,14
	SOMMANO m	130,00	18,01	2'341,30
351 / 536 TOS18_06.I01.009.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero	70,00		
	SOMMANO m	70,00	11,98	838,60
352 / 537 TOS18_06.I01.009.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilen ... fridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero	120,00		
	SOMMANO m	120,00	12,41	1'489,20
353 / 538 TOS18_06.I01.002.003	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con ra ... ffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero Rete di scarico condensa ramo principale.	30,00		
	SOMMANO m	30,00	7,74	232,20
354 / 539 TOS18_06.I01.002.001	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con ra ... ffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7 Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 45 - Impianti idro-sanitari - rete di scarico Cat 5 - Edificio intero Rete di scarico condensa da macchinari a ramo principale.	200,00		
	SOMMANO m	200,00	5,63	1'126,00
	Impianti idro-sanitari - sanitari (SpCat 46) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
355 / 545 TOS18_PR.P29.101.028	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... omato e griglia in ottone pesante, diametro 80 mm da 1"1/4			
	A R I P O R T A R E			1'903'434,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'903'434,44
356 / 546 TOS18_PR.P29.103.004	<p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... oni contrattuali. Piletta a griglia con piattello in ottone cromato e griglia in ottone pesante, diametro 80 mm da 1"1/4</p> <p>Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Per analogia di prezzo con le pilette diametro 60 mm</p>	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	5,57	61,27
357 / 547 TOS18_PR.P29.103.001	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.</p> <p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.</p> <p>Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	345,53	8'983,78
358 / 548 TOS18_PR.P29.100.022	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato</p> <p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... e, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato</p> <p>Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	197,53	987,65
359 / 549 TOS18_PR.P29.100.006	<p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... cata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria</p> <p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... abo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria</p> <p>Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	31,00		
	SOMMANO cad	31,00	63,76	1'976,56
	A R I P O R T A R E			1'915'443,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'915'443,70
360 / 557 TOS18_PR.P29.100.003	<p>caratteristiche ... ta contro la trasudazione, con comando pneumatico, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            Per analogia di prezzo gli apparecchi sanitari con cassetta a doppio scarico devono avere scarico completo massimo 6 litri, scarico ridotto massimo 3 litri.</p>	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	74,89	2'171,81
361 / 550 TOS18_PR.P29.101.028	<p>Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... clusi accessori di fissaggio: sospeso con scarico a parete            Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... sore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: sospeso con scarico a parete            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p>	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	50,09	1'452,61
361 / 550 TOS18_PR.P29.101.028	Palestra (Cat 2)			
361 / 550 TOS18_PR.P29.101.028	<p>Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve es ... omato e griglia in ottone pesante, diametro 80 mm da 1"1/4            Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle c ... oni contrattuali. Piletta a griglia con piattello in ottone cromato e griglia in ottone pesante, diametro 80 mm da 1"1/4            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari            Cat 2 - Palestra            Per analogia di prezzo con pilette diametro 60 mm</p>	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	5,57	44,56
362 / 551 TOS18_PR.P29.103.004	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.            Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.            Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie            SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari            Cat 2 - Palestra</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	345,53	2'073,18
363 / 552 TOS18_PR.P29.103.001	<p>Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il mater ... 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato</p>			
	A R I P O R T A R E			1'921'185,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'921'185,86
	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispon ... e, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole fisse in acciaio verniciato Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 2 - Palestra	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	197,53	1'185,18
364/553 TOS18_PR.P29.100.022	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... cata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... abo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 2 - Palestra	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	63,76	573,84
365/554 TOS18_PR.P29.100.014	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... llazione sopra pavimento:90x90x3,5 cm. quadrato o angolare Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... doccia in acrilico colore bianco, scarico centrale, per installazione sopra pavimento:90x90x3,5 cm. quadrato o angolare Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 2 - Palestra	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	141,17	2'258,72
366/555 TOS18_PR.P29.100.006	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... to alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... ta contro la trasudazione, con comando pneumatico, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza curva di risciacquamento Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 2 - Palestra Per analogia di prezzo gli apparecchi sanitari con cassetta a doppio scarico devono avere scarico completo massimo 6 litri, scarico ridotto massimo 3 litri.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	74,89	224,67
367/556 TOS18_PR.P29.100.003	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima ... clusi accessori di fissaggio: sospeso con scarico a parete Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti,			
	A R I P O R T A R E			1'925'428,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'925'428,27
	slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche ... sore. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: sospeso con scarico a parete Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 46 - Impianti idro-sanitari - sanitari Cat 2 - Palestra	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	50,09	150,27
	Impianti rivelazione incendi (SpCat 47) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
368 / 426 NV.066	PULSANTE ALLARME INCENDIO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	41,23	371,07
369 / 428 NV.068	SIRENA DA ESTERNO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	55,23	110,46
	Palestra (Cat 2)			
370 / 425 NV.066	PULSANTE ALLARME INCENDIO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 2 - Palestra	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	41,23	123,69
371 / 427 NV.068	SIRENA DA ESTERNO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m			
	A R I P O R T A R E			1'926'183,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'926'183,76
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 2 - Palestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	55,23	55,23
	Edificio intero (Cat 5)			
372 / 423 NV.065	CENTRALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzat ... di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'243,63	2'243,63
373 / 424 NV.069	TARGA OTTICA ACUSTICA INTERNA IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 5 - Edificio intero	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	165,71	2'319,94
374 / 429 NV.070	CAVO IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI ACCESSORI Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 47 - Impianti rivelazione incendi Cat 5 - Edificio intero	450,00		
	SOMMANO m	450,00	3,69	1'660,50
	Impianti sollevamento acque (SpCat 48)			
375 / 531 NV.166	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli.			
	A R I P O R T A R E			1'932'463,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'932'463,06
376 / 532 NV.165	Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 48 - Impianti sollevamento acque Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'969,01	2'969,01
377 / 442 NV.071	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 45 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SpCat 48 - Impianti sollevamento acque Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'094,39	1'094,39
378 / 443 NV.059	Impianti speciali - dati (SpCat 49) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
	UPS RACK IMPIANTO DATI Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ... con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto: 1 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	605,66	2'422,64
379 / 444 NV.058	BLOCCO PRESE DA INSERIRE SU RACK DATI Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	208,20	832,80
	A R I P O R T A R E			1'939'781,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'939'781,90
	Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	633,08	2'532,32
380 / 445 NV.055	CONVERTITORE FIBRA OTTICA - CAVO CAT.6 CABLAGGIO STRUTTURATO Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta ... bilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	386,53	1'546,12
381 / 448 NV.060	MUFFOLA GIUNZIONE INTERRATA FIBRA OTTICA CABLAGGIO STRUTTURATO Muffola per giunzioni interrata di linea di cavi in fibra ottica, corpo sagomato in materiale termoplastico a più ripiani con vassoi portagiunti, completa degli accessori necessari per il fissaggio di 2 cavi in ingresso e 2 in uscita, grado di protezione IP 68: 24 giunti Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	267,97	267,97
382 / 449 NV.154	PATCH PANEL CONNETTORI RJ45, UTP, CAT.6 Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Rack PT Rack P1 Rack Lab.1 Rack Lab.2	4,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad	11,00	194,94	2'144,34
383 / 450 NV.157	SWITCH DI RETE MANAGEMENT POE PROGRAMMABILE Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte ... ze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Rack PT Rack P1	4,00 2,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		1'946'272,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		1'946'272,65
384 / 451 NV.057	Rack Lab.1	2,00	1'534,91	16'884,01
	Rack Lab.2	3,00		
	SOMMANO cad	11,00		
	ARMADIO RACK 600 x 600 x 2200 mm CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2200 mm, 46 unità Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Armadio Rack	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	1'026,98	4'107,92
385 / 438 NV.054	Edificio intero (Cat 5)			
	PRESA RJ45 PER CAVO CAT.6 CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi FTP Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 5 - Edificio intero Prese in campo	180,00		
	SOMMANO cad	180,00	38,82	6'987,60
386 / 439 NV.062	ROUTER WIRELESS IMPIANTO DATI Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di tra ... / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	88,78	88,78
387 / 440 NV.063	ACCESS POINT IMPIANTO WI-FI Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wire ... azione dell'impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 5 - Edificio intero			
	A R I P O R T A R E			1'974'340,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'974'340,96		
388 / 441 NV.061	ROUTER IMPIANTO DATI CABLAGGIO STRUTTURATO Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in dotazione (Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 5 - Edificio intero	10,00	200,72	2'007,20		
		SOMMANO cad			10,00	
			1,00	51,13	51,13	
		SOMMANO cad	1,00			
389 / 446 NV.052	CAVO FTP SCHERMATO CAT.6 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 5 - Edificio intero	6'678,31	2,30	15'360,11		
		SOMMANO cad			6'678,31	
		390 / 447 NV.053	FIBRA OTTICA IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 12 fibre armatura non metallica Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 49 - Impianti speciali - dati Cat 5 - Edificio intero	200,00	9,55	1'910,00
				SOMMANO m		
391 / 432 NV.056	Impianti speciali - TVCC (SpCat 50) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)  ARMADIO RACK 600 x 600 x 1500 mm CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1500 mm, 30 unità Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 50 - Impianti speciali - TVCC Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)			1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		1'993'669,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		1'993'669,40
	SOMMANO cad	1,00	799,58	799,58
	Edificio intero (Cat 5)			
392 / 430 NV.156	Videoregistratoe digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power ... tazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria Videoregistratoe digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digit ... p TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 50 - Impianti speciali - TVCC Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'046,22	2'046,22
393 / 431 NV.155	TELECAMERA IP IMPIANTO TVCC Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con du ... e (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 50 - Impianti speciali - TVCC Cat 5 - Edificio intero	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	279,07	3'627,91
394 / 433 NV.085	MONITOR LCD Monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/mq, ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sinton ... lo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 19" Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 50 - Impianti speciali - TVCC Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	439,27	439,27
395 / 434 NV.052	CAVO FTP SCHERMATO CAT.6 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 50 - Impianti speciali - TVCC Cat 5 - Edificio intero	800,00		
	SOMMANO cad	800,00	2,30	1'840,00
	A R I P O R T A R E			2'002'422,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'002'422,38
396 / 452 NV.157	<p>SWITCH DI RETE MANAGEMENT POE PROGRAMMABILE</p> <p>Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte ... ze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C.</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 50 - Impianti speciali - TVCC</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'534,91	1'534,91
	Impianti speciali - videocitofonico (SpCat 51)			
397 / 358 NV.158	<p>Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare - con segreto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti</p> <p>Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espa ... reto di conversazione per portiere elettrico e sistemi intercomunicanti e videocitofonia, espandibile fino a 16 pulsanti</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 51 - Impianti speciali - videocitofonico</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	34,12	68,24
398 / 359 NV.159	<p>Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tip - 2 pulsanti</p> <p>Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 2 pulsanti</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SpCat 51 - Impianti speciali - videocitofonico</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	256,62	256,62
399 / 360 NV.160	<p>Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 60VA, protezione a PTC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni</p> <p>Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezi ... TC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p>			
	A R I P O R T A R E			2'004'282,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'004'282,15
	SpCat 51 - Impianti speciali - videocitofonico Cat 5 - Edificio intero	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	116,72	116,72
400 / 414 NV.047	CAVO IMPIANTO CITOFOONICO Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, Ø del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 4 conduttori Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 51 - Impianti speciali - videocitofonico Cat 5 - Edificio intero	200,00		
	SOMMANO m	200,00	1,88	376,00
401 / 437 TOS18_06.I05.002.023	Impianto multimediale (SpCat 53) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)  PUNTO PRESA IMPIANTO TV Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 30 e guaina esterna in pvc bianco. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	31,69	316,90
402 / 435 NV.161	Edificio intero (Cat 5)  SUONERIA IN BRONZO IMPIANTO CAMPANE FINE ORA Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 5 - Edificio intero Campane fine ora	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	23,97	239,70
403 / 436 NV.043	ALLACCIAMENTO UTENZA MONOFASE ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 5 - Edificio intero			
	A R I P O R T A R E			2'005'331,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'005'331,47
404 / 453 NV.051	Campane fine ora	10,00	24,84	248,40
	SOMMANO m	10,00		
404 / 453 NV.051	CENTRALINO MULTINGRESSO IMPIANTO TV IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 ... MD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 5 - Edificio intero	1,00	206,08	206,08
	SOMMANO cad	1,00		
405 / 454 NV.048	CAVO IMPIANTO DI RICEZIONE TV Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 5 - Edificio intero	400,00	2,53	1'012,00
	SOMMANO m	400,00		
406 / 455 NV.050	PALO PORTA ANTENNA IMPIANTO DI RICEZIONE TV TERRESTRE Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 5 - Edificio intero	1,00	66,55	66,55
	SOMMANO cad	1,00		
407 / 456 NV.049	ANTENNA IMPIANTO DI RICEZIONE TV Antenna TV-UHF, riflettore a griglia, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 862 MHz: 21 elementi Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SpCat 53 - Impianto multimediale Cat 5 - Edificio intero	1,00	121,13	121,13
	SOMMANO cad	1,00		
	Infissi Esterni (SpCat 54) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
	A R I P O R T A R E			2'006'985,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'006'985,63
408 / 78 NV.261	<p>FINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa di finestre in alluminio, tipo serie SCHÜCO AWS 75 Si o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in lega ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>WE01</p> <p>WE02</p> <p>WE03</p> <p>WE04</p> <p>WE05</p> <p>WE08</p> <p>WE11</p> <p>WE12</p> <p>WE13</p>	<p>7,14</p> <p>7,14</p> <p>27,54</p> <p>26,78</p> <p>246,24</p> <p>9,72</p> <p>2,24</p> <p>4,80</p> <p>8,64</p>		
	SOMMANO m²	340,24	368,43	125'354,62
409 / 85 NV.260	<p>FACCIATA CONTINUA IN VETRO E ALLUMINIO</p> <p>Progettazione, assistenza, fornitura e posa in opera di facciata continua verticale serie, Schuco FW 50+ HI o simili, realizzata mediante montanti e traversi in profili metallici e ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>FC10</p> <p>FC11</p> <p>FC12</p>	<p>8,63</p> <p>9,88</p> <p>4,84</p>		
	SOMMANO m²	23,35	348,51	8'137,71
410 / 86 NV.254	<p>PORTEFINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa di porta vetrata in alluminio, tipo serie SCHÜCO ADS 75 o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in le ... ttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>DE07</p>	<p>9,14</p>		
	SOMMANO mq	9,14	338,56	3'094,44
411 / 87 NV.089	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>DE07</p>	<p>3,00</p>		
	A R I P O R T A R E	3,00		2'143'572,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		2'143'572,40
412 / 101 NV.091	MANIGLIONE ANTIPANICO PORTE INTERNE - MANIGLIA Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) DIO7 DI10	SOMMANO cad 3,00 25,00 1,00	197,72	593,16
413 / 102 NV.092	MANIGLIONE ANTIPANICO PORTE INTERNE - BARRA Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - barra ovale in acciaio inox da cm 120 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Vedi voce n° 101 [cad 26.00]	SOMMANO cad 26,00	56,96	1'480,96
414 / 153 NV.126	EVACUATORE FUMO CALORE A TETTO Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete dop ... a posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro: - Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) EFC	SOMMANO cad 2,00	43,41	1'128,66
415 / 80 NV.243	Palestra (Cat 2) FINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO - FISSA Fornitura e posa di finestre in alluminio, tipo serie SCHÜCO AWS 75 SI o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in lega ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 2 - Palestra WE07	SOMMANO m² 31,20	844,00	1'688,00
	A R I P O R T A R E	31,20	227,77	7'106,42
				2'155'569,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'155'569,60
416 / 81 NV.261	<p>FINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa di finestre in alluminio, tipo serie SCHÜCO AWS 75 SI o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in lega ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 2 - Palestra</p> <p>WE06</p>	37,44		
	SOMMANO m²	37,44	368,43	13'794,02
417 / 88 NV.254	<p>PORTEFINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa di porta vetrata in alluminio, tipo serie SCHÜCO ADS 75 o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in le ... ttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 2 - Palestra</p> <p>DE06</p>	12,48		
	SOMMANO mq	12,48	338,56	4'225,23
418 / 90 NV.089	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 2 - Palestra</p> <p>DE06</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	197,72	790,88
	Collegamento centrale (Cat 3)			
419 / 83 NV.261	<p>FINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa di finestre in alluminio, tipo serie SCHÜCO AWS 75 SI o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in lega ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 54 - Infissi Esterni</p> <p>Cat 3 - Collegamento centrale</p> <p>WE09</p>	22,80		
	SOMMANO m²	22,80	368,43	8'400,20
420 / 84	FACCIATA CONTINUA IN VETRO E ALLUMINIO			
	A R I P O R T A R E			2'182'779,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'182'779,93
NV.260	Progettazione, assistenza, fornitura e posa in opera di facciata continua verticale serie, Schuco FW 50+ HI o simili, realizzata mediante montanti e traversi in profili metallici e ... ettiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 3 - Collegamento centrale FC1 FC2 FC3 FC4 FC5 FC6 FC7 FC8	87,73 17,36 85,03 114,57 61,56 39,35 88,35 55,05		
	SOMMANO m²	549,00	348,51	191'331,99
421 / 91 NV.254	PORTEFINESTRE ESTERNE IN VETRO E ALLUMINIO Fornitura e posa di porta vetrata in alluminio, tipo serie SCHÜCO ADS 75 o equivalente, delle dimensioni come da disegni di progetto, realizzata con profili metallici estrusi in le ... ttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 3 - Collegamento centrale DE07	24,89		
	SOMMANO mq	24,89	338,56	8'426,76
422 / 92 NV.089	MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 54 - Infissi Esterni Cat 3 - Collegamento centrale DE07	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	197,72	1'581,76
	Massetti (SpCat 56) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
423 / 12 NV.109	MASSETTO RADIANTE - sp.5cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) P11 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) P18 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm)	918,64 972,87		
	A R I P O R T A R E	1'891,51		2'384'120,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'436'733,85
TOS18_01.E05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 2 - Palestra PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI4 - Pavimento PT parquet sportivo (180mm) - No Rad. PI5 - Pavimento P1 gres 45x45 (180mm) - imp PI6 - Pavimento PT imp. sotto doccia (147.8mm) PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad. PI11 - Pavimento P1 - Parquet spalti (160mm) - No Rad.	71,42 25,12 717,47 103,23 11,15 71,48 103,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'103,05	14,62	16'126,59
429 / 16 TOS18_01.E05.001.002	MASSETTO CEMENTIZIO - per ogni cm in più Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 2 - Palestra PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI4 - Pavimento PT parquet sportivo (180mm) - No Rad. PI5 - Pavimento P1 gres 45x45 (180mm) - imp PI6 - Pavimento PT imp. sotto doccia (147.8mm)	249,97 87,92 717,47 361,31 39,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'455,70	2,09	3'042,41
430 / 25 TOS18_01.E05.012.001	SOTTOFONDO CEMENTIZIO - sp.5cm Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 2 - Palestra PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad. PI11 - Pavimento P1 parquet spalti (160mm) - No Rad.	71,48 71,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	142,96	13,58	1'941,40
431 / 26 TOS18_01.E05.012.002	SOTTOFONDO CEMENTIZIO - per ogni cm in più Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 2 - Palestra Vedi voce n° 25 [m <sup>2</sup> 142.96]	443,18		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	443,18	2,10	930,68
	Collegamento centrale (Cat 3)			
	A R I P O R T A R E			2'458'774,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'458'774,93
432 / 17 TOS18_01.E05.001.001	MASSETTO CEMENTIZIO - sp.5cm Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 3 - Collegamento centrale PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad.	225,99		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	225,99	14,62	3'303,97
433 / 18 TOS18_01.E05.001.002	MASSETTO CEMENTIZIO - per ogni cm in più Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 17 [m <sup>2</sup> 225.99]	790,97		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	790,97	2,09	1'653,13
434 / 34 NV.110	SOTTOFONDO ALLEGGERITO - sp.8cm Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 3 - Collegamento centrale PI10- Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.	243,76		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	243,76	18,41	4'487,62
435 / 35 NV.111	MASSETTO ALLEGGERITO - sp.5cm Massetto ad asciugamento veloce (5 giorni), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 250 kg di leganti speciali per m <sup>3</sup> di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5 - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 34 [m <sup>2</sup> 243.76]	243,76		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	243,76	13,62	3'320,01
436 / 129 TOS18_01.E05.011.003	MASSETTO ALLEGGERITO PENDENZE - sp. 50mm Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 3 - Collegamento centrale T5 - Copertura con impermeabilizzazione a vista	347,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	347,34	19,26	6'689,77
	A R I P O R T A R E			2'478'229,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'478'229,43
437 / 130 TOS18_01.E05.011.004	MASSETTO ALLEGGERITO PENDENZE - per ogni cm in più o meno Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 56 - Massetti Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 129 [m² 347.34]	2'084,04		
	SOMMANO m²	2'084,04	4,14	8'627,93
	Movimenti di terra (SpCat 57) Esterni (Cat 4)			
438 / 173 NV.103	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni Rinterro di scavo a sezione ristretta per allettamento della rete dei sottoservizi (adduzione e scarichi) con terre provenienti dal cantiere per un volume calcolato in base alla larghezza dello scavo e all'altezza detratta di quella relativa alla sabbia di allettamento	536,00		
	SOMMANO m³	536,00	3,50	1'876,00
439 / 174 TOS18_01.A04.011.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA NON REIMPIEGABILE Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni Vedi voce n° 172 [m³ 830.00] Vedi voce n° 173 [m³ 536.00]	830,00		
		-536,00		
	Sommano positivi m³	830,00		
	Sommano negativi m³	-536,00		
	SOMMANO m³	294,00	21,71	6'382,74
440 / 190 NV.104	RINTERRO CON SABBIA Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni Rinterro con fornitura di sabbia per allettamento rete sottoservizi (adduzione e scarichi) calcolata in base alla larghezza della sezione di scavo per un'altezza maggiorata di 20cm rispetto la dimensione del tubo	253,00		
	A R I P O R T A R E	253,00		2'495'116,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	253,00		2'495'116,10
	SOMMANO m <sup>3</sup>	253,00	17,19	4'349,07
441 / 221 TOS18_01.A04.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO CON FUTURO REIMPIEGO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni Scavo di sbancamento per parcheggio Scavo per pavimentazione esterna da conferire in discarica	1'309,00 190,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'499,70	4,42	6'628,67
442 / 222 TOS18_01.A04.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO CON FUTURO REIMPIEGO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni Scavo per vasca di laminazione scavo per fossa biologica Scavo per serbatoio di accumulo meteoriche scavo per pozzetto ripartitore	247,80 45,00 15,00 30,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	337,80	4,42	1'493,08
443 / 226 NV.103	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni rinterro per sistemazioni esterne e pavimentazioni	2'250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	2'250,00	3,50	7'875,00
444 / 236 NV.277	ONERI CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 4 - Esterni Vedi voce n° 174 [m <sup>3</sup> 294.00] Vedi voce n° 234 [m <sup>3</sup> 1 201.18]	529,20 2'162,12		
	SOMMANO t	2'691,32	9,50	25'567,54
	Edificio intero (Cat 5)			
445 / 172	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON REIMPIEGO			
	A R I P O R T A R E			2'541'029,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'541'029,46
TOS18_01.A04.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 5 - Edificio intero scavo a sezione ristretta per posa in opera di tubazioni sottoservizi (adduzioni e scarichi), calcolato con sezione di larghezza maggiorata di 20cm per lato rispetto al diametro esterno delle tubazioni e profondità relativa alla quota di installazione delle stesse	830,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	830,00	7,29	6'050,70
446 / 189 TOS18_01.A04.008.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON REIMPIEGO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 5 - Edificio intero Vedi voce n° 174 [m <sup>3</sup> 294.00]	-294,00		
	SI DETRAGGONO m <sup>3</sup>	-294,00	7,29	-2'143,26
447 / 230 TOS18_01.A04.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO CON FUTURO REIMPIEGO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 5 - Edificio intero scavo di splateamento 20 cm bordo scavo 45°	726,40 5,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	732,24	4,42	3'236,50
448 / 231 TOS18_01.A04.002.002	SCAVO A LARGA SEZIONE E ACCATAMENTO Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 5 - Edificio intero scavo travi rovesce e platee bordo scavo 45° travi rovesce	2'203,24 1'812,82		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	4'016,06	6,33	25'421,66
449 / 232 TOS18_01.A05.001.002	RINTERRO CON MATERIALE DI CAVA Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 57 - Movimenti di terra Cat 5 - Edificio intero bordo travi rovesce perimetrali (50%)	194,20		
	A R I P O R T A R E	194,20		2'573'595,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	194,20		2'573'595,06
450 / 233 NV.103	Perimetro esterno	60,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	255,13	22,88	5'837,37
	<b>RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO</b>			
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere			
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...			
	SpCat 57 - Movimenti di terra			
	Cat 5 - Edificio intero			
	Rinterri perimetrali alle travi rovesce:			
	scavo travi rovesce e platee	2'203,24		
	bordo scavo 45° travi rovesce	1'812,82		
	A detrarre volume occupato dalle fondazioni:			
	volume Ciabatte/platee	-468,77		
	A detrarre: volume Costole	-531,61		
	A detrarre: volume Magrone	-174,29		
Rinterro perimetrale travi rovesce * Parziale m <sup>3</sup>	2'841,39			
Perimetro esterno	548,36			
A detrarre rinterro eseguito con materiale di cava:				
Vedi voce n° 232 [m <sup>3</sup> 255.13]	-255,13			
Parziale m <sup>3</sup>	293,23			
Sommano positivi m <sup>3</sup>	4'564,42			
Sommano negativi m <sup>3</sup>	-1'429,80			
SOMMANO m <sup>3</sup>	3'134,62	3,50	10'971,17	
451 / 234 TOS18_01.A04.005.002	<b>SCAVO A LARGA SEZIONE E TRASPORTO A DISCARICA</b>			
	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...			
	SpCat 57 - Movimenti di terra			
	Cat 5 - Edificio intero			
	Scavi relativi alle fondazioni:			
	Vedi voce n° 230 [m <sup>3</sup> 732.24]	732,24		
	Vedi voce n° 231 [m <sup>3</sup> 4 016.06]	4'016,06		
	Vedi voce n° 233 [m <sup>3</sup> 3 134.62]	-3'134,62		
	Parziale m <sup>3</sup>	1'613,68		
Scavi relativi alle sistemazioni esterne e sottoservizi:				
Vedi voce n° 221 [m <sup>3</sup> 1 499.70]	1'499,70			
Vedi voce n° 222 [m <sup>3</sup> 337.80]	337,80			
Vedi voce n° 226 [m <sup>3</sup> 2 250.00]	-2'250,00			
Parziale m <sup>3</sup>	-412,50			
Sommano positivi m <sup>3</sup>	6'585,80			
Sommano negativi m <sup>3</sup>	-5'384,62			
	A R I P O R T A R E	1'201,18		2'590'403,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'201,18		2'590'403,60
452 / 235 TOS18_01.A04.002.002	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE E ACCATASTAMENTO</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p>SpCat 57 - Movimenti di terra</p> <p>Cat 5 - Edificio intero</p> <p>Vedi voce n° 234 [m³ 1 201.18]</p>	<p>SOMMANO m³</p> <p>1'201,18</p> <p>-1'201,18</p>	<p>20,76</p> <p>6,33</p>	<p>24'936,50</p> <p>-7'603,47</p>
453 / 93 NV.087	<p>Opere da fabbro (SpCat 60)</p> <p>Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)</p> <p>PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 120x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spess ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 60 - Opere da fabbro</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>DE02</p> <p>DI10</p>	<p>SOMMANO cad</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>524,59</p>	<p>1'049,18</p>
454 / 94 NV.089	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 60 - Opere da fabbro</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>Vedi voce n° 93 [cad 2.00]</p>	<p>SOMMANO cad</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p>197,72</p>	<p>395,44</p>
455 / 95 NV.090	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE SECONDARIO</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 60 - Opere da fabbro</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>Vedi voce n° 93 [cad 2.00]</p>	<p>SOMMANO cad</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>	<p>200,47</p>	<p>400,94</p>
	A R I P O R T A R E			2'609'582,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'609'582,19
456 / 96 NV.100	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 90x210 Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI EN 1634, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciai ... i e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) DI05	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	290,83	872,49
457 / 154 NV.144	SCALA RETRATTILE A PANTOGRAFO Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in op ... nze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Scala di accesso in copertura	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	541,74	541,74
458 / 160 NV.256	LINEA VITA SCUOLA Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di manutenzione e al fine di garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa di riferimento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) INSTALLAZIONE DISPOSITIVI ANTICADUTA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'970,27	6'970,27
459 / 199 NV.145	PORTE ESTERNE A UNA O PIU' ANTE - 16kg/m2 Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con soprauce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e p ... issavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) DE01(1200X2100) DE03(1800X2100)	40,32 60,48		
	SOMMANO kg	100,80	7,78	784,22
460 / 200 NV.089	MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno			
	A R I P O R T A R E			2'618'750,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'618'750,91
461 / 201 NV.090	<p>con maniglia esterna senza serratura            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 60 - Opere da fabbro            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            DE01(1200X2100)            DE03(1800X2100)</p>	<p>1,00            1,00            SOMMANO cad 2,00</p>	197,72	395,44
	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE SECONDARIO            Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rfitto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 60 - Opere da fabbro            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            Vedi voce n° 200 [cad 2.00]</p>	<p>2,00            SOMMANO cad 2,00</p>	200,47	400,94
462 / 206 NV.143	<p>PORTE GRIGLIATE LOCALI TECNICI            Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 60 - Opere da fabbro            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            DE05            DE04</p>	<p>144,00            151,20            SOMMANO kg 295,20</p>	4,75	1'402,20
	Palestra (Cat 2)			
463 / 97 NV.088	<p>PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 160x210            Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 ... produzioni di serie, con possibilit di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali            SpCat 60 - Opere da fabbro            Cat 2 - Palestra            DI08</p>	<p>3,00            SOMMANO cad 3,00</p>	685,50	2'056,50
464 / 98 NV.100	<p>PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 90x210            Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI EN 1634, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciai ... i e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 90x200-210 circa            Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>			
	A R I P O R T A R E			2'623'005,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'623'005,99
465 / 104 NV.089	SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra DI05	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	290,83	290,83
466 / 105 NV.090	MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra DE03	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	197,72	593,16
467 / 161 NV.255	MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE SECONDARIO Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra Vedi voce n° 104 [cad 3.00]	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	200,47	601,41
468 / 198 NV.144	LINEA VITA PALESTRA Fornitura e posa in opera di linea vita da installare sulla copertura per lavori di manutenzione e al fine di garantire la condizione di sicurezza dei lavoratori preposti, secondo la normativa di riferimento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra INSTALLAZIONE DISPOSITIVI ANTICADUTA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'970,27	6'970,27
468 / 198 NV.144	SCALA RETRATTILE A PANTOGRAFO Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in op ... nze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra Scala di accesso in copertura	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	541,74	541,74
	A R I P O R T A R E			2'632'003,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'632'003,40
469 / 202 NV.145	PORTE ESTERNE A UNA O PIU' ANTE - 16kg/m2 Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra- luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e p ... issavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra DE03(1800X2100)	181,44		
	SOMMANO kg	181,44	7,78	1'411,60
470 / 203 NV.089	MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE PRINCIPALE Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra DE03(1800X2100)	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	197,72	593,16
471 / 204 NV.090	MANIGLIONE ANTIPANICO ESTERNO - MANIGLIONE SECONDARIO Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra Vedi voce n° 203 [cad 3.00]	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	200,47	601,41
472 / 205 NV.143	PORTE GRIGLIATE LOCALI TECNICI Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 2 - Palestra DE05	144,00		
	SOMMANO kg	144,00	4,75	684,00
473 / 214 NV.141	PROFILATI IN ACCIAIO DI RINFORZO INFISSI SU PARETI A SECCO Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro			
	A R I P O R T A R E			2'635'293,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'635'293,57
	Cat 2 - Palestra Rinforzo infissi WE06-WE07-DE06	2'174,64	3,64	7'915,69
	SOMMANO kg	2'174,64		
474 / 99 NV.088	Collegamento centrale (Cat 3)  PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 160x210 Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 ... produzioni di serie, con possibilit di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 3 - Collegamento centrale DI08	3,00	685,50	2'056,50
	SOMMANO cad	3,00		
475 / 211 NV.142	Esterni (Cat 4)  CANCELLI IN FERRO Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo corrente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 4 - Esterni CE1	240,00	5,70	1'368,00
	SOMMANO kg	240,00		
476 / 126 NV.098	Edificio intero (Cat 5)  PARAPETTO METALLICO SCALE Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per rampe di scale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 60 - Opere da fabbro Cat 5 - Edificio intero Parapetti metallici scale - doppio volume atrio - spalti palestra	425,75	4,78	2'035,09
	SOMMANO kg	425,75		
	Opere da falegname (SpCat 61) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
	A R I P O R T A R E			2'648'668,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'648'668,85
477 / 100 NV.136	<p>PORTE INTERNE A DUE ANTE</p> <p>Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... ali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>DI07</p> <p>DI07.1</p> <p>DI09</p> <p>DI10</p>	<p>25,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>		
	SOMMANO cad	29,00	463,55	13'442,95
478 / 107 NV.135	<p>PORTE INTERNE AD UN'ANTA</p> <p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>Porte interne</p> <p>DI02</p> <p>DI03</p> <p>DI04</p>	<p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>9,00</p>		
	SOMMANO cad	15,00	304,39	4'565,85
479 / 111 NV.137	<p>TELAIO PORTA SCORREVOLE INTERNA</p> <p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70x200-210</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>DI06</p>	<p>4,00</p>		
	SOMMANO cad	4,00	342,47	1'369,88
480 / 112 NV.138	<p>ANTA PORTA SCORREVOLE INTERNA</p> <p>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... ento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>Vedi voce n° 111 [cad 4.00]</p>	<p>4,00</p>		
	SOMMANO cad	4,00	402,67	1'610,68
	A R I P O R T A R E			2'669'658,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'669'658,21
481 / 118 NV.139	<p>LEGNAME LAVORATO SU MISURA - FRANGISOLE</p> <p>Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferram ... le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>Lamelle frangisole in legno</p>	3,92		
	SOMMANO m³	3,92	3'067,86	12'026,01
482 / 145 NV.263	<p>CAMERA D'ARIA IN COPERTURA</p> <p>Camera d'aria di ventilazione realizzata con arcarecci in legno di abete sez. 50x50 mm posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante viti autofilettate ... te contro qualsiasi attacco da parte di funghi, insetti, muffe e - in generale - di tutti i nemici biologici del legno.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>T1 - Copertura in lamiera</p>	1'366,27		
	SOMMANO m²	1'366,27	12,45	17'010,06
483 / 147 NV.265	<p>TAVOLATO IN OSB</p> <p>Fornitura e posa di tavolato in OSB da 20 mm di spessore a copertura della camera d'aria di ventilazione realizzata con arcarecci in legno, conteggiati a parte. Tavolato fissato al ... te contro qualsiasi attacco da parte di funghi, insetti, muffe e - in generale - di tutti i nemici biologici del legno.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>Vedi voce n° 145 [m² 1 366.27]</p>	1'366,27		
	SOMMANO m²	1'366,27	7,97	10'889,17
484 / 157 NV.107	<p>PARETE BOX PREFABBRICATO BAGNO - DIVISORIO FRONTALE CON PORTA</p> <p>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis ... e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 61 - Opere da falegname</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>BOX BAGNI</p>	29,70		
	SOMMANO m²	29,70	215,78	6'408,67
485 / 158 NV.108	<p>PARETE BOX PREFABBRICATO BAGNO - DIVISORIO LATERALE</p> <p>Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis ... spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>			
	A R I P O R T A R E			2'715'992,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'715'992,12
	SpCat 61 - Opere da falegname Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) BOX BAGNI	33,00		
	SOMMANO m²	33,00	154,61	5'102,13
	Palestra (Cat 2)			
486 / 103 NV.136	PORTE INTERNE A DUE ANTE Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... ali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 61 - Opere da falegname Cat 2 - Palestra DI07.1	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	463,55	927,10
487 / 108 NV.135	PORTE INTERNE AD UN'ANTA Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 61 - Opere da falegname Cat 2 - Palestra DI01 DI03 DI04	4,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad	13,00	304,39	3'957,07
488 / 109 NV.137	TELAIO PORTA SCORREVOLE INTERNA Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70x200-210 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 61 - Opere da falegname Cat 2 - Palestra DI06	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	342,47	684,94
489 / 146 NV.263	CAMERA D'ARIA IN COPERTURA Camera d'aria di ventilazione realizzata con arcarecci in legno di abete sez. 50x50 mm posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla stuttura sottostante mediante viti autofilettate contro qualsiasi attacco da parte di funghi, insetti, muffe e - in generale - di tutti i nemici biologici del legno. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 61 - Opere da falegname			
	A R I P O R T A R E			2'726'663,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'752'675,52
	SpCat 61 - Opere da falegname Cat 5 - Edificio intero Vedi voce n° 109 [cad 2.00]	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	402,67	805,34
494 / 113 NV.097	FORO GRIGLIA DI TRANSITO Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 61 - Opere da falegname Cat 5 - Edificio intero Predisposizione per griglie porte	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	10,86	282,36
495 / 114 NV.140	LISTELLI LEGNO RINFORZO INFISSI Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera: - fino a 40 x 20 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 61 - Opere da falegname Cat 5 - Edificio intero listelli di legno supporto infissi	1'174,80		
	SOMMANO m	1'174,80	5,81	6'825,59
	Opere da lattoniere (SpCat 63) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
496 / 79 NV.096	BANCALINO IN ALLUMINIO Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... de, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m2) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 63 - Opere da lattoniere Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Infissi esterni scuola	50,73		
	SOMMANO m2	50,73	42,52	2'157,04
	Palestra (Cat 2)			
497 / 82 NV.096	BANCALINO IN ALLUMINIO Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... de, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m2) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 63 - Opere da lattoniere			
	A R I P O R T A R E			2'762'745,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'762'745,85
498 / 152 NV.093	Cat 2 - Palestra Infissi esterni palestra	9,24	42,52	392,88
	SOMMANO m2	9,24		
	Edificio intero (Cat 5)			
	GRIGLIA PARAPASSERI Griglia parapasseri in rame - a banda forata spessore 6/10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 63 - Opere da lattoniere Cat 5 - Edificio intero T1 - palestra T1 - scuola	70,00 140,80		
	SOMMANO m	210,80	9,44	1'989,95
499 / 155 NV.095	SCOSSALINA CORDOLO COPERTURA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m <sup>2</sup> ) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 63 - Opere da lattoniere Cat 5 - Edificio intero T1 - scuola T1 - palestra T3 - scuola	16,00 28,00 23,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	67,80	43,18	2'927,60
	Opere in gesso (SpCat 66) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
	500 / 45 NV.241	CONTROPARETE/PARETE CON 2 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti strutturali esterne - Controparete ES1 ES2 ES4 ES6 ES7 Pareti di tamponamento esterne - Controparete ET1 ET2 ET3 ET4	113,46 366,19 74,34 194,16 65,10 179,06 17,67 42,96 161,52	
	A R I P O R T A R E	1'214,46		2'768'056,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'214,46		2'768'056,28
	ET5 Pareti di tamponamento esterne - Parete	25,87		
	ET1	179,06		
	ET2	17,67		
	ET3	42,96		
	ET4	161,52		
	ET5 Parete strutturale interna - Controparete	25,87		
	IS2	50,90		
	IS3	33,58		
	IS4	31,33		
	IS5	11,52		
	IS8	287,87		
	IS9	21,58		
	IS10	8,63		
	IS13	15,02		
	IS14	32,88		
	IS16	11,15		
	IS18	45,90		
	IS19	1'010,72		
	IS20	343,72		
	IS21	65,64		
	IS22	218,44		
	IS23	21,19		
	IS24	94,74		
	IS26 Contropareti divisorie interne	64,74		
	IT2	81,86		
	IT3	33,64		
	IT4	35,92		
	IT5	394,26		
	IT6	118,75		
	IT9	163,24		
	IT10	31,84		
	SOMMANO m²	4'896,47	31,86	156'001,53
501 / 46 NV.239	PARETE CON 4 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti divisorie interne			
	IT11	51,47		
	IT12	88,38		
	IT13	590,24		
	IT14	201,16		
	VI1	86,09		
	VE1	214,67		
	SOMMANO m²	1'232,01	42,41	52'249,54
502 / 61	SOVRAPPREZZO LASTRA A1			
	A R I P O R T A R E			2'976'307,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'976'307,35
NV.030	sovrapprezzo per sostituzione di una lastra originale con una lastra in gesso/fibra spessore 12,5 mm con Euroclasse A1 di reazione al fuoco, densità 1.200+- 50kg/mc, conducibilità termica ... durezza Brinell 30 N/mm², su un lato della parete, resistenza al fuoco EI 60 - 120, abbattimento acustico Rw 54 - 62 dB. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti strutturali interne IS8 IS9 IS10 IT5 IT6 IT14	287,87 21,58 8,63 153,99 6,23 28,12		
	SOMMANO m2	506,42	1,39	703,92
503 / 65 NV.241	CONTROPARETE/PARETE CON 2 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti strutturali esterne - controparete EI60 ES3 Parete di tamponatura esterne - controparete EI60 ET5 Pareti strutturali interne - controparete EI60 IS11 IS12 IS17 IS23 IS24 Controparete divisoria interna EI60 IT7	74,34 25,87 21,04 15,58 16,16 21,19 94,74 52,31		
	SOMMANO m²	321,23	31,86	10'234,39
504 / 66 TOS18_PR.P23.001.011	SOVRAPPREZZO PER LASTRE IN CARTONGESSO IGNIFUGHE - sp.15mm Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Vedi voce n° 65 [m² 321.23]	642,46		
	SOMMANO m²	642,46	7,88	5'062,58
505 / 71 NV.106	PLACCAGGIO CON LASTRE TIPO F - sp.15-20mm Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata ... ompresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 15 mm			
	A R I P O R T A R E			2'992'308,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'992'308,24
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti strutturali interne IS2 IS5 IS19 IS22 IS24 IS3 IS4 IS8 IS9 IS10 IS11 IS12 IS20 IS21 IS23	101,81 23,04 1'010,72 218,44 189,48 67,16 62,66 575,37 43,17 17,26 42,05 31,10 343,55 65,64 42,39		
	SOMMANO m²	2'833,84	19,57	55'458,25
506 / 77 NV.253	PARETE MANOVRABILE Fornitura e posa in operadi pareti manovrabili insonorizzate, omologate in classe di reazione al fuoco 1 (UNO) dal Ministero degli Intern A360, Rw=36dB - A400, Rw=40dB - A430, Rw=4 ... ce di isolamento acustico Rw secondo Norma DIN 52210 parte 3° ovvero secondo Norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) IT16	74,77		
	SOMMANO m²	74,77	365,18	27'304,51
507 / 116 NV.237	CONTROSOFFITTO CONTINUO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) CI1	431,00		
	SOMMANO m²	431,00	28,31	12'201,61
508 / 117 NV.259	CONTROSOFFITTI DOGHE MINERALE SPAZI CONNETTIVI Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di legno tipo Gyproc Plank Line 8 o simili con foratura atta a migliorare le caratteristiche dell'ambiente in cui viene install ... sioni: 300x2400 mm Struttura: seminascosta Per maggiori dettagli e specificazioni si rimanda agli elaborati di progetto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)			
	A R I P O R T A R E			3'087'272,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'087'272,61	
509 / 120 NV.238	CI2	213,00	27,98	5'959,74	
	SOMMANO mq	213,00			
	CONTROSOFFITTO MODULARE BAGNI Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno c ... te le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) CI4 - Ambienti umidi	208,00	24,19	5'031,52	
	SOMMANO m²	208,00			
510 / 209 NV.244	TELAIO DI SUPPORTO PER WC Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile per WC sospeso, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, con una portata sul sanita ... rposto il pannello sagomato universale antivibrante in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m3. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) WC	30,00	83,35	2'500,50	
	SOMMANO cadauno	30,00			
	511 / 210 NV.245	TELAIO DI SUPPORTO PER LAVABO INSTALLATO SU PARETI IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile per lavabo per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, in acciaio zincato a norma UNI- ... tto ai montanti a "C", di spessore 0,6 mm, dell'orditura metallica della parete posti scatolati ad interasse di 600 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) LAVABI	32,00	72,94	2'334,08
SOMMANO cadauno		32,00			
Palestra (Cat 2)					
512 / 47 NV.241		CONTROPARETE/PARETE CON 2 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Parete strutturale esterna - Controparete ES4	97,88		
	A R I P O R T A R E	97,88		3'103'098,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	97,88		3'103'098,45
	ES5	110,80		
	ES8	55,54		
	ES9	109,84		
	Parete di tamponamento esterna - Controparete			
	ET4	305,37		
	ET6	235,37		
	Parete di tamponamento esterna - Parete interna			
	ET4	305,37		
	ET6	235,37		
	Pareti strutturali interne - Controparete			
	IS1	8,76		
	IS4	22,75		
	IS6	36,04		
	IS7	58,47		
	IS15	24,74		
	IS19	87,18		
	IS20	35,12		
	IS22	18,50		
	IS25	18,35		
	Contropareti divisorie interne			
	IT1	8,88		
	IT2	8,71		
	IT3	8,95		
	IT5	28,49		
	IT6	2,55		
	IT9	58,42		
	IT15	44,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'925,70	31,86	61'352,80
513 / 48 NV.239	PARETE CON 4 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Pareti divisorie interne			
	IT11	19,98		
	IT12	128,18		
	IT13	69,25		
	IT15	48,68		
	VE1	44,82		
	VI1	10,69		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	321,60	42,41	13'639,06
514 / 67 NV.241	CONTROPARETE/PARETE CON 2 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra			
	A R I P O R T A R E			3'178'090,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'178'090,31
515 / 68 TOS18_PR.P23.001.011	Parete strutturale interna - controparete EI60 IS25 Cobtoparete divisoria interna - controparete EI60 IT8	18,35	31,86	1'947,28
		42,77		
	SOMMANO m²	61,12		
515 / 68 TOS18_PR.P23.001.011	SOVRAPPREZZO PER LASTRE IN CARTONGESSO IGNIFUGHE - sp.15mm Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Vedi voce n° 67 [m² 61.12]	183,36	7,88	1'444,88
		183,36		
	SOMMANO m²	183,36		
516 / 72 NV.105	PLACCAGGIO CON LASTRE TIPO F - sp.13mm Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata ... ompresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Pareti strutturali interne IS6	72,09	19,07	1'374,76
		72,09		
	SOMMANO m²	72,09		
517 / 73 NV.106	PLACCAGGIO CON LASTRE TIPO F - sp.15-20mm Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata ... ompresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 15 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Pareti strutturali interne IS1 IS7 IS19 IS22 IS25 IS4 IS20	8,76	19,57	6'824,25
		116,94		
		87,18		
		18,50		
		36,69		
		45,51		
		35,13		
	SOMMANO m²	348,71		
518 / 121 NV.237	CONTROSOFFITTO CONTINUO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5			
	A R I P O R T A R E			3'189'681,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'189'681,48
519 / 122 NV.238	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra CI1	4,00	28,31	113,24
	SOMMANO m²	4,00		
520 / 149 NV.244	CONTROSOFFITTO MODULARE BAGNI Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno c ... te le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra CI4 - Ambinetti umidi	168,00	24,19	4'063,92
	SOMMANO m²	168,00		
521 / 150 NV.245	TELAIO DI SUPPORTO PER WC Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile per WC sospeso, per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, con una portata sul sanita ... rposto il pannello sagomato universale antivibrante in gomma bianca reticolare, di spessore 5 mm e densità 50 kg/m3. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Supporto WC	10,00	83,35	833,50
	SOMMANO cadauno	10,00		
522 / 49 NV.241	TELAIO DI SUPPORTO PER LAVABO INSTALLATO SU PARETI IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di telaio di supporto regolabile per lavabo per pareti a orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, in acciaio zincato a norma UNI- ... tto ai montanti a "C", di spessore 0,6 mm, dell'orditura metallica della parete posti scatolati ad interasse di 600 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 2 - Palestra Supporto lavabi	14,00	72,94	1'021,16
	SOMMANO cadauno	14,00		
	Collegamento centrale (Cat 3)			
522 / 49 NV.241	CONTROPARETE/PARETE CON 2 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso			
	A R I P O R T A R E			3'195'713,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'195'713,30
	Cat 3 - Collegamento centrale Contropareti divisorie interne IT5 IT13 VI1 VE1	15,58 134,77 29,10 71,30		
	SOMMANO m²	250,75	31,86	7'988,90
523 / 69 NV.241	CONTROPARETE/PARETE CON 2 LASTRE DA 13mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 3 - Collegamento centrale Controparete divisoria interna EI60 IT8	15,43		
	SOMMANO m²	15,43	31,86	491,60
524 / 70 TOS18_PR.P23.001.011	SOVRAPPREZZO PER LASTRE IN CARTONGESSO IGNIFUGHE - sp.15mm Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 3 - Collegamento centrale Vedi voce n° 69 [m² 15.43]	46,29		
	SOMMANO m²	46,29	7,88	364,77
525 / 123 NV.237	CONTROSOFFITTO CONTINUO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... 00 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 3 - Collegamento centrale CI1	340,00		
	SOMMANO m²	340,00	28,31	9'625,40
526 / 124 NV.259	CONTROSOFFITTI DOGHE MINERALE SPAZI CONNETTIVI Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di legno tipo Gyproc Plank Line 8 o simili con foratura atta a migliorare le caratteristiche dell'ambiente in cui viene install ... sioni: 300x2400 mm Struttura: seminascosta Per maggiori dettagli e specificazioni si rimanda agli elaborati di progetto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 3 - Collegamento centrale CI2	17,00		
	A R I P O R T A R E	17,00		3'214'183,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,00		3'214'183,97
527 / 115 NV.266	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Edificio intero (Cat 5)</p> <p>CONTROSOFFITTO DA ESTERNI CON LASTRE DI CEMENTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre a base di cemento alleggerito con polistirene espanso, rinforzata ... ttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 66 - Opere in gesso Cat 5 - Edificio intero CE1 - Controsoffitto continuo da esterni</p>	17,00	27,98	475,66
	SOMMANO m <sup>2</sup>	346,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	346,00	52,33	18'106,18
528 / 36 NV.236	<p style="text-align: center;">Pavimenti (SpCat 67) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)</p> <p>PAVIMENTO IN GRES 45X45 Fornitura e posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia d ... se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 67 - Pavimenti Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) PI1 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No Rad. PI8 - Pavimento PT gres 45x45 (160mm) PI9 - Pavimento PT gres 45x45 (160mm) - No Rad.</p>	918,64 354,97 99,10 972,87 105,46		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'451,04	30,53	74'830,25
529 / 40 NV.258	<p>SISTEMA LOGES PER IPOVEDENTI Realizzazione di sistema di segnaletica esterna con elementi tattili integrati per l'indicazione di funzioni e locali all'interno del complesso scolastico. La segnaletica prevede: ... iche con scritte in rilievo per l'indicazione dei locali - elementi adesivi di segnalazione percorsi interni in gomma Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 67 - Pavimenti Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pavimentazione loges</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'978,76	4'978,76
530 / 164 NV.236	<p>PAVIMENTO IN GRES 45X45 Fornitura e posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di</p>			
	A R I P O R T A R E			3'312'574,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'312'574,82
	sabbia d ... se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 67 - Pavimenti Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Rivestimento scala centrale Rivestimento scala laterale Rivestimento scala emergenza	32,94 30,31 18,27		
	SOMMANO m²	81,52	30,53	2'488,81
	Palestra (Cat 2)			
531 / 37 NV.236	PAVIMENTO IN GRES 45X45 Fornitura e posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia d ... se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 67 - Pavimenti Cat 2 - Palestra PI2 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No rad. PI3 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - No rad. PI5 - Pavimento PT gres 45x45 (180mm) - Imp PI9 - Pavimento P1 gres 45x45 (160mm) - No Rad.	71,42 25,12 103,23 35,04		
	SOMMANO m²	234,81	30,53	7'168,75
532 / 38 NV.232	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di avimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° ris ... one al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Compresa assistenza muraria. Spessore 41,00 mm - 14,20 kg/m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 67 - Pavimenti Cat 2 - Palestra PI4 - Pavimento PT parquet sportivo (180mm) - No Rad.	717,47		
	SOMMANO m²	717,47	67,30	48'285,73
533 / 39 TOS18_01.E02.014.001	FINITURA SPALTI PALESTRA Posa in opera di pavimento in parquet prefinito listoni o listoncini ad incastro posati a colla Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 67 - Pavimenti Cat 2 - Palestra PI11 - Pavimento P1 parquet spalti (160mm) - No rad. PI12 - Pavimento P1 parquet gradonate (10mm)	139,61 16,34		
	SOMMANO m²	155,95	11,64	1'815,26
	Pavimenti stradali (SpCat 68)			
	A R I P O R T A R E			3'372'333,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'372'333,37
	Esterni (Cat 4)			
534 / 63 TOS18_04.E06.011.001	CORDONATO IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 68 - Pavimenti stradali Cat 4 - Esterni Cordonato pavimentazione esterna PE1	517,00		
	SOMMANO m	517,00	12,90	6'669,30
535 / 215 TOS18_PR.P01.002.011	SABBIE, GHIAIE E INERTI VARI 25/40 Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 25/40 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 68 - Pavimenti stradali Cat 4 - Esterni NOTA: la massicciata è stata calcolata moltiplicando i metri cubi della pavimentazione per il peso a mc PE1 Pavimentazione stradale parcheggi	490,22 600,76		
	SOMMANO Tn	1'090,98	12,15	13'255,41
536 / 216 TOS18_PR.P01.002.003	SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI 3/8 Sabbie, ghiaie ed inerti vari Pietrisco 3/8 (risetta) Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 68 - Pavimenti stradali Cat 4 - Esterni PE1 - Pavimentazione esterna Pavimentazione stradale parcheggi	85,25 106,32		
	SOMMANO Tn	191,57	14,23	2'726,04
537 / 217 NV.131	GEOTESSUTO - 90 g/m <sup>2</sup> Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m <sup>2</sup> Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 68 - Pavimenti stradali Cat 4 - Esterni PE1 - Pavimentazione esterna in masselli drenanti Pavimentazione stradale parcheggio	1'065,70 1'309,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'374,70	1,06	2'517,18
538 / 218 NV.233	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - POSA IN OPERA Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 68 - Pavimenti stradali Cat 4 - Esterni PE1 - Pavimentazione esterna in masselli drenanti	1'065,70		
	A R I P O R T A R E	1'065,70		3'397'501,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'065,70		3'397'501,30
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'065,70	17,68	18'841,58
	Polifere e Fognature (SpCat 69)			
539 / 165 NV.240	VASCA DI LAMINAZIONE IN CLS Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo, realizzata su cassero, parallelepipedo ad asse orizzontale, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche di resistenza (C5 ... feroidale di idonea classe. La vasca andrà posizionato su idoneo sottofondo di calcestruzzo e sabbia a perfetto livello. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Vasca di laminazione	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	24'831,00	24'831,00
540 / 166 NV.183	IMPIANTO DI RECUPERO ACQUE METEORICHE Sistema per il recupero delle acque piovane a scopo irriguo e domestico per le acque non ad uso umano, costituito da: serbatoio in polietilene rotostampato nervato da interro, tuba ... di distribuzione diametro 75 mm costituito da spezzone di tubo saldato comprensivo di n° 2 stacchi diametro 50 mm l'uno. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Serbatoio di accumulo meteoriche	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	10'140,86	10'140,86
541 / 167 NV.242	FOSSA BIOLOGICA PREFABBRICATA IN CLS: min.35000lt Fossa biologica tricamerale in calcestruzzo prefabbricato costituita da un comparto per la sedimentazione, uno per la digestione dei fanghi e uno per l'alloggiamento della pompa di ... tura CE, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfianco il rinterro e oneri per lo scavo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Fossa biologica tricamerale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'877,11	8'877,11
542 / 168 TOS18_PR.P15.171.001	CADITOIA STRADALE 40X40 Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco per ... toie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Caditoia stradale	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	34,79	695,80
	A R I P O R T A R E			3'460'887,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'460'887,65
543 / 169 TOS18_01.F06.010.006	POZZETTO PREFABBRICATO 80X80 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetto meteoriche 80x80	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	176,01	352,02
544 / 170 TOS18_01.F06.010.004	POZZETTO PREFABBRICATO 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetto meteoriche 60x60	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	110,92	776,44
545 / 171 TOS18_01.F06.010.003	POZZETTO PREFABBRICATO 50X50 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetto meteoriche 50x50	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	85,68	771,12
546 / 175 NV.168	TUBAZIONE IN PAED PER ACQUA POTABILE: - De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Rete antincendio da attacco motopompa a locale antincendio Rete antincendio 2.5"	85,00		
	SOMMANO m	85,00	9,60	816,00
547 / 176 NV.170	TUBAZIONE IN PAED PER METANO: - De40 x 3,0 mm Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,0 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature			
	A R I P O R T A R E			3'463'603,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'463'603,23
	Cat 4 - Esterni Tubazione di allaccio alla rete di fornitura pubblica Tubazione in PAED per metano	250,00		
	SOMMANO m	250,00	8,04	2'010,00
548 / 177 NV.169	TUBAZIONE IN PAED PER ACQUA POTABILE: - De75 x 6,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Nota. Tubazione interrata per adduzione idrica potabile dal contatore generale esterno fino alla centrale di pressurizzazione idrica Si precisa che la Ditta Installatrice deve eseguire tutte le prescrizioni della D.L. Impianti riguardo la quota di installazione effettiva individuata in fase di redazione dei costruttivi e in funzione della profondità della linea di gelo del sito; nonchè si intendono comprensive con lo stato dell'arte tutte le eventuali necessità per evitare il congelamento nelle tubazioni di adduzione (es. coibentazione sul contatore, coibentazione completa di corrugato esterno, cavetto scaldante modulante etc...)	250,00		
	SOMMANO m	250,00	16,19	4'047,50
549 / 178 TOS18_01.F06.002.023	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni la voce risulta comprensiva di pozzetti di ispezione e cambio direzione necessari per la corretta ispezionabilità della rete Rete scarico acque nere alla fognatura pubblica	250,00		
	SOMMANO m	250,00	26,24	6'560,00
550 / 179 TOS18_01.F06.001.049	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 160 mm spess .3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo scarico meteoriche	54,00		
	SOMMANO m	54,00	15,01	810,54
551 / 180 TOS18_01.F06.001.047	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche			
	A R I P O R T A R E			3'477'031,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'477'031,27
552 / 181 TOS18_01.F06.001.050	rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo scarico meteoriche	90,00		
	SOMMANO m	90,00	10,91	981,90
552 / 181 TOS18_01.F06.001.050	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo scarico acque nere	52,96		
	SOMMANO m	52,96	19,33	1'023,72
553 / 182 TOS18_01.F06.002.023	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubi scarico acque nere	28,92		
	SOMMANO m	28,92	26,24	758,86
554 / 183 TOS18_01.F06.001.042	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 40 mm spess. 3 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... o scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubi scarichi acque nere	16,80		
	SOMMANO m	16,80	6,25	105,00
555 / 184 TOS18_01.F06.001.045	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 80 mm spess. 3 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... o scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck			
	A R I P O R T A R E			3'479'900,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'479'900,75
556 / 185 TOS18_01.F06.002.024	15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi tubazioni acque nere	24,00		
	SOMMANO m	24,00	8,17	196,08
557 / 186 TOS18_01.F06.002.026	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo raccolta meteoriche	105,60		
	SOMMANO m	105,60	38,96	4'114,18
558 / 187 TOS18_01.F06.002.025	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo raccolta meteoriche	24,00		
	SOMMANO m	24,00	86,08	2'065,92
559 / 188 TOS18_01.F06.002.023	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo raccolta meteoriche	66,00		
	SOMMANO m	66,00	60,54	3'995,64
559 / 188 TOS18_01.F06.002.023	TUBAZIONE IN PVC: diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	A R I P O R T A R E			3'490'272,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'490'272,57
560 / 191 TOS18_01.F06.010.006	SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Maggiorazione per raccordi Tubo raccolta meteoriche  POZZETTO PREFABBRICATO 80X80 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetto raccolta acque nere	31,20  SOMMANO m 31,20	26,24	818,69
561 / 192 TOS18_01.F06.010.004	POZZETTO PREFABBRICATO 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetto raccolta acque nere	1,00  SOMMANO cad 1,00	176,01	176,01
562 / 193 TOS18_01.F06.010.001	POZZETTO PREFABBRICATO 30X30 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetti smaltimento meteoriche	12,00  SOMMANO cad 12,00	110,92	1'331,04
563 / 194 NV.234	POZZETTO PREFABBRICATO 30X30 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetti smaltimento meteoriche	23,00  SOMMANO cad 23,00	50,37	1'158,51
564 / 195 NV.264	POZZETTO RIPARTITTORE Fornitura e posa in opera di pozzetto ripartitore in calcestruzzo armato, comprensivo di strutture in elevazione in cemento armato, magrone, calcestruzzo per fondazioni, soglie di sfioro, chiusini e valvola clapet Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Pozzetto ripartitore	1,00  SOMMANO a corpo 1,00	1'484,05	1'484,05
	A R I P O R T A R E			3'495'240,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'495'240,87
	idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi e viabilità carrabile, in monoblo ... venti di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni. Tipo Rototec Serie ND0FC2600 7,5 l/s o equivalente Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Deoliatore per trattamento delle acque meteoriche provenienti da superfici carrabili	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'900,00	2'900,00
565 / 196 TOS18_01.F05.005.002	DISCENDENTI PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioni per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Discendenti pluviali Palestra+Scuola Uffici Collegamento Collegamento	138,00 25,50 13,00 34,80		
	SOMMANO m	211,30	24,72	5'223,34
566 / 197 NV.133	BOCCHETTONI A COLLEGAMENTO VERTICALE Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 69 - Polifere e Fognature Cat 4 - Esterni Bocchettoni	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	22,72	590,72
	Rivestimenti (SpCat 71) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
567 / 75 TOS18_01.E03.014.010	RIVESTIMENTO IN GRES 45X45 Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 71 - Rivestimenti Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) R1	211,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	211,27	17,19	3'631,73
568 / 162 TOS18_01.E02.015.004	ZOCCOLINO IN GRES Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 71 - Rivestimenti			
	A R I P O R T A R E			3'507'586,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'507'586,66
	Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) PT Scuola P1 Scuola	640,80 501,60		
	SOMMANO m	1'142,40	7,39	8'442,34
569 / 163 TOS18_01.E03.020.001	RIVESTIMENTO IN PVC Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 71 - Rivestimenti Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Rivestimento scalinata centrale agorà	56,05		
	SOMMANO m²	56,05	20,65	1'157,43
	Palestra (Cat 2)			
570 / 76 TOS18_01.E03.014.010	RIVESTIMENTO IN GRES 45X45 Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 71 - Rivestimenti Cat 2 - Palestra R1	167,42		
	SOMMANO m²	167,42	17,19	2'877,95
	Collegamento centrale (Cat 3)			
571 / 19 NV.246	RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di rivestimento acustico tipo Topakustik o simili realizzato in pannelli di MDF con strato in TNT fonoassorbente, finitura melamminica di compensazione, fr ... 2, d0 Assorbimento Acustico: aW 0.70 Hz Coefficiente di assorbimento acustico: NRC= 0.75 Resistenza all'umidità: RH 95% Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 71 - Rivestimenti Cat 3 - Collegamento centrale Rivestimento ligneo parete atrio	23,35		
	SOMMANO mq	23,35	85,51	1'996,66
	Edificio intero (Cat 5)			
572 / 89 NV.134	SOGLIE ESTERNE Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la prot ... ia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: -			
	A R I P O R T A R E			3'522'061,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'522'061,04
	soglia per porta esterna e balcone Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 71 - Rivestimenti Cat 5 - Edificio intero Porte esterne vetrate palestra Porte esterne scuola	1,92 4,32 <b>SOMMANO m</b> 6,24	25,82	161,12
	Strutture di Fondazione (SpCat 72)			
573 / 237 TOS18_01.B04.003.002	MAGRONE getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 72 - Strutture di Fondazione Cat 5 - Edificio intero magrone di fondazione 10 cm	174,29 <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b> 174,29	98,72	17'205,91
574 / 238 TOS18_01.B04.005.006	CALCESTRUZZO C28/35 XC2-S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 72 - Strutture di Fondazione Cat 5 - Edificio intero ciabatta 140x30 ciabatta 156x30 ciabatta 180x30 costole travi rovesce platee  cordoli portapannello XLAM	418,62 26,68 7,28 722,04 16,51  1'191,13 17,26 17,26 <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b> 1'208,39	116,75	141'079,53
575 / 239 TOS18_01.B02.002.001	CASSEFORME IN LEGNO PER FONDAZIONI Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 72 - Strutture di Fondazione Cat 5 - Edificio intero casseforme ciabatte  casseforme costole a detrarre altezza solaio	546,48  546,48 4'929,12 -777,00  4'152,12		
	A R I P O R T A R E	4'698,60		3'680'507,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4'698,60		3'680'507,60
	casseforme cordoli portapannello	266,34		
	Parziale m²	266,34		
	Sommano positivi m²	5'741,94		
	Sommano negativi m²	-777,00		
	SOMMANO m²	4'964,94	23,01	114'243,27
576 / 240 NV.267	ACCIAIO B450C 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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 32 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 72 - Strutture di Fondazione Cat 5 - Edificio intero armatura travi rovesce in ragione di 85 kg/m3 armatura cordoli portapannello in ragione di 120 kg/m3	101'246,05 2'071,20		
	SOMMANO kg	103'317,25	1,27	131'212,91
	Strutture Inclinate legno-acciaio (SpCat 74) Collegamento centrale (Cat 3)			
577 / 275 NV.271	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI TUBOLARI LAMINATI S355JR Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono c ... le verniciature che verranno computati a parte: tubolari senza saldatura, in acciaio S355JR - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 74 - Strutture Inclinate legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale diagonali CHS 168.3x6 (+10% piastre)	3'095,57		
	SOMMANO kg	3'095,57	3,34	10'339,20
578 / 277 NV.273	ZINCATURA A CALDO 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, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiere e tubi pesanti maggiori di 80 kg Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 74 - Strutture Inclinate legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale pilastri CHS 193.7x10 (+10% piastre) diagonali CHS 168.3x6 (+10% piastre)	1'383,76 2'996,10		
	SOMMANO kg	4'379,86	0,50	2'189,93
	Strutture Orizzontali c.a.-acciaio (SpCat 75)			
	A R I P O R T A R E			3'938'492,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'938'492,91
	Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
579 / 241 NV.175	<p>SOLAIO SPIROLL</p> <p>Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di ... surato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. spessore da cm 18-22 (sovraccarico totale massimo 700 kg/m²).</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 75 - Strutture Orizzontali c.a.-acciaio</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>solaio scuola</p> <p>solaio uffici</p>	<p>1'151,07</p> <p>254,24</p>		
	SOMMANO m²	1'405,31	65,00	91'345,15
580 / 242 NV.175	<p>SOLAIO SPIROLL</p> <p>Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di ... surato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. spessore da cm 18-22 (sovraccarico totale massimo 700 kg/m²).</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 75 - Strutture Orizzontali c.a.-acciaio</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>solaio palestra</p>	<p>901,40</p>		
	SOMMANO m²	901,40	65,00	58'591,00
581 / 244 NV.268	<p>RETE ELETTROSALDATA FILO 6 mm MAGLIA 20x20</p> <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 75 - Strutture Orizzontali c.a.-acciaio</p> <p>Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)</p> <p>scuola-uffici: rete e.s. solaio spiroll</p>	<p>3'794,34</p>		
	SOMMANO kg	3'794,34	1,29	4'894,70
	Palestra (Cat 2)			
582 / 245 NV.268	<p>RETE ELETTROSALDATA FILO 6 mm MAGLIA 20x20</p> <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 75 - Strutture Orizzontali c.a.-acciaio</p> <p>Cat 2 - Palestra</p> <p>palestra: rete e.s. solaio spiroll</p>	<p>2'433,78</p>		
	SOMMANO kg	2'433,78	1,29	3'139,58
	A R I P O R T A R E			4'096'463,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'096'463,34
583 / 243 NV.175	<p style="text-align: center;">Collegamento centrale (Cat 3)</p> <p>SOLAIO SPIROLL Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di ... surato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. spessore da cm 18-22 (sovraccarico totale massimo 700 kg/m²). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 75 - Strutture Orizzontali c.a.-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale solaio collegamento</p>	296,38		
	SOMMANO m²	296,38	65,00	19'264,70
584 / 246 NV.268	<p>RETE ELETTROSALDATA FILO 6 mm MAGLIA 20x20 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 75 - Strutture Orizzontali c.a.-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale collegamento: rete e.s. solaio spiroll</p>	800,23		
	SOMMANO kg	800,23	1,29	1'032,30
585 / 260 NV.177	<p style="text-align: center;">Strutture Orizzontali legno-acciaio (SpCat 76) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)</p> <p>TRAVI RETTILINEE IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Scuola piano primo 18x56 20x28 20x32 20x36 20x40 20x56 20x60 20x64 22x56 22x64 22x72 24x84 travi scale gradini scale tavolette protezione spinotti</p>	7,24 6,49 0,42 0,96 1,26 69,20 1,68 1,50 1,93 0,53 1,86 10,89 1,24 1,83 3,74		
	A R I P O R T A R E	110,77		4'116'760,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	110,77		4'116'760,34
	totale travi scuola piano primo * Parziale m <sup>3</sup>	110,77		
	Scuola piano copertura			
	18x18	3,85		
	18x40	60,59		
	18x40 h var.	0,41		
	20x64	6,91		
	tavolette protezione spinotti	2,69		
	totale travi scuola piano copertura * Parziale m <sup>3</sup>	74,45		
	Uffici piano copertura			
	18x28	0,30		
	18x36	1,45		
	18x44	15,94		
	20x56	1,09		
	24x76	3,62		
	tavolette protezione spinotti	0,94		
	totale travi uffici piano copertura * Parziale m <sup>3</sup>	23,34		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	208,56	750,00	156'420,00
586 / 263 NV.180	XLAM SOLAI 110 mm 5 strati Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 110mm 5 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) solaio scuola primo impalcato solaio uffici piano copertura gradonata scale a fianco gradonata	1'181,44 282,13 116,58 9,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'589,48	95,00	151'000,60
587 / 265 TOS18_12.B08.001.007	XLAM SOLAI 140mm 5 strati Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) pianerotolo scale scuola	14,82		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	14,82	115,04	1'704,89
588 / 266 TOS18_12.B08.001.011	XLAM SOLAI 200mm 7 strati Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio			
	A R I P O R T A R E			4'425'885,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'425'885,83
	Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) rampe scale scuola	27,20		
	SOMMANO m²	27,20	151,51	4'121,07
589 / 267 TOS18_12.B08.005.003	SOLAIO PLATFORM FRAME Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 ... ggio. Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) copertura scuola	1'306,68		
	SOMMANO m²	1'306,68	98,85	129'165,32
590 / 272 NV.269	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI LAMINATI S275 J0 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme ... mpiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) travi HEB 200 (+10% piastre)	162,24		
	SOMMANO kg	162,24	2,51	407,22
	Palestra (Cat 2)			
591 / 261 NV.177	TRAVI RETTILINEE IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 2 - Palestra Palestra piano primo 18x24 18x36 20x40 20x44 20x46.5 20x48 20x51 20x56 24x40 24x68 travi scale tavolette protezione spinotti	0,27 0,99 2,12 1,06 2,18 8,77 1,63 0,86 2,20 4,80 0,26 0,89		
	totale travi palestra piano primo * Parziale m³	26,03		
	A R I P O R T A R E	26,03		4'559'579,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	26,03		4'559'579,44
	Palestra piano copertura 20x36 20x56 24x24 24x52 24x52 incl.	14,11 0,43 7,48 4,78 3,87		
	totale travi palestra piano copertura * Parziale m³	30,67		
	SOMMANO m³	56,70	750,00	42'525,00
592 / 262 NV.176	TRAVI CURVILINEE IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti ad asse curvilineo a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 2 - Palestra travi principali palestra	132,25		
	SOMMANO m³	132,25	900,00	119'025,00
593 / 264 NV.180	XLAM SOLAI 110 mm 5 strati Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 110mm 5 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 2 - Palestra scale palestra solaio piano primo palestra	16,98 252,49		
	SOMMANO m²	269,47	95,00	25'599,65
594 / 268 TOS18_12.B08.005.003	SOLAIO PLATFORM FRAME Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 ... ggio. Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 2 - Palestra copertura palestra	1'011,60		
	SOMMANO m²	1'011,60	98,85	99'996,66
595 / 273 NV.269	Collegamento centrale (Cat 3)  CARPENTERIA METALLICA PROFILATI LAMINATI S275 J0 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme ...			
	A R I P O R T A R E			4'846'725,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'846'725,75
	mpiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale Primo impalcato travi HEA 200 travi HEA 400 travi IPE 270 travi IPE 300 travi IPE 360  totale acciaio primo impalcato * Parziale kg  Copertura travi HEA 200 travi IPE 270 travi IPE 300 travi IPE 360  totale acciaio copertura * Parziale kg piastre 10%  Parziale kg SOMMANO kg	2'800,43 2'112,25 3'245,35 3'360,13 851,15  12'369,31  3'156,68 799,83 2'312,94 3'872,69  10'142,14 2'251,15  2'251,15 24'762,60	2,51	62'154,13
596 / 274 NV.270	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI TUBOLARI LAMINATI S275JR Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono c...ature che verranno computati a parte: tubolari per travature reticolari, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale Primo impalcato controventi CHS 193.7x10 controventi RHS 100x100x6  Copertura controventi CHS 193.7x10 controventi RHS 100x100x6  piastre 10%  Parziale kg Parziale kg SOMMANO kg	710,72 4'540,33  743,91 2'760,98  8'755,94 875,59  875,59 9'631,53	3,53	33'999,30
597 / 282 NV.272	MANO DI PROTETTIVO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale travi HEB 200 (+10% piastre)	162,24		
	A R I P O R T A R E	162,24		4'942'879,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	162,24		4'942'879,18
	SOMMANO kg	162,24	0,18	29,20
598 / 283 NV.272	<p>MANO DI PROTETTIVO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale Primo impalcato travi HEA 200 travi HEA 400 travi IPE 270 travi IPE 300 travi IPE 360</p> <p style="text-align: right;">totale acciaio primo impalcato * Parziale kg</p> <p>Copertura travi HEA 200 travi IPE 270 travi IPE 300 travi IPE 360</p> <p style="text-align: right;">totale acciaio copertura * Parziale kg</p> <p>piastre 10%</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	<p>2'800,43 2'112,25 3'245,35 3'360,13 851,15</p> <p>12'369,31</p> <p>3'156,68 799,83 2'312,94 3'872,69</p> <p>10'142,14 2'251,15</p> <p>2'251,15</p> <p>24'762,60</p>	0,18	4'457,27
599 / 284 NV.272	<p>MANO DI PROTETTIVO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale Primo impalcato controventi CHS 193.7x10 controventi RHS 100x100x6 controventi CHS 168.3x6</p> <p>Copertura controventi CHS 193.7x10 controventi RHS 100x100x6</p> <p>piastre 10%</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	<p>710,72 4'540,33 2'814,15</p> <p>743,91 2'760,98</p> <p>11'570,09 1'157,01</p> <p>1'157,01</p> <p>12'727,10</p>	0,18	2'290,88
600 / 285 NV.179	<p>SCALA COLLEGAMENTO PALESTRA Fornitura e posa in opera di scala a elica in carpenteria metallica S355 J0, costituita da cosciali di sezione scatolare calandrati, traversi di collegamento in piatto, gradini in ... i</p>			
	A R I P O R T A R E			4'949'656,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'949'656,53
601 / 286 NV.124	classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa zincatura a caldo. Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale scala collegamento palestra	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	13'619,14	13'619,14
	LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO ZINCATO Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormon ... ti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - ondulata spessore 10/10, (peso indicativo = 10,5 kg/m²), colore naturale Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale primo impalcato copertura	329,91 302,31		
	SOMMANO m²	632,22	25,07	15'849,76
602 / 287 NV.274	LEGNO OSB 12 MM Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli on ... gli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm. Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale primo impalcato copertura	342,25 302,45		
	SOMMANO m²	644,70	22,62	14'583,11
	SOVRAPPREZZO OSB 22 mm Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07055 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 22 mm Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale Per analogia: OSB 20 mm primo impalcato copertura	342,25 302,45		
	SOMMANO m²	644,70	6,20	3'997,14
604 / 291 NV.276	INTONACO VERMICULITE Intonaco a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco di interni, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale spianatura: su struttura in acciaio, spessore 2 cm, resistenza al fuoco - classe REI 120 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 76 - Strutture Orizzontali legno-acciaio			
	A R I P O R T A R E			4'997'705,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'997'705,68
	Cat 3 - Collegamento centrale Primo impalcato piastra 20x300 travi HEA 200 travi IPE 270 travi IPE 300 travi IPE 360 travi RHS 100x100x6	6,12 62,35 70,38 148,51 17,89 83,26		
	totale primo impalcato * Parziale m²	388,51		
	Copertura travi HEA 200 travi HEA 400 travi IPE 270 travi IPE 300 travi IPE 360 travi RHS 100x100x6	61,87 15,49 28,77 55,49 84,52 63,27		
	totale copertura * Parziale m²	309,41		
	SOMMANO m²	697,92	19,44	13'567,56
	Strutture Speciali (SpCat 77) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
605 / 276 NV.269	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI LAMINATI S275 J0 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme ... mpiuata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 77 - Strutture Speciali Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) struttura frangisole	7'370,00		
	SOMMANO kg	7'370,00	2,51	18'498,70
606 / 278 NV.273	ZINCATURA A CALDO 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, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di lamiera e tubi pesanti maggiori di 80 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 77 - Strutture Speciali Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) struttura frangisole	7'370,00		
	SOMMANO kg	7'370,00	0,50	3'685,00
	Strutture Verticali legno-acciaio (SpCat 79)			
607 / 247 TOS18_12.B07.001.005	XLAM PARETI 120mm 5 strati Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso			
	A R I P O R T A R E			5'033'456,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'033'456,94
608 / 249 TOS18_12.B07.001.006	<p>i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati            Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno            SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            scuola piano terra            scuola piano primo            uffici piano terra</p>	<p>955,58            968,22            132,31</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'056,11	107,02	220'044,89
609 / 251 TOS18_12.B07.001.007	<p>XLAM PARETI 140mm 5 strati            Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati            Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno            SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            scuola piano terra            scuola piano primo</p>	<p>9,79            101,05</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	110,84	117,11	12'980,47
610 / 254 TOS18_12.B07.005.001	<p>XLAM PARETI 160mm 5 strati            Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati            Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno            SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            scuola piano terra            scuola piano primo</p>	<p>87,06            5,68</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	92,74	128,92	11'956,04
611 / 255 NV.274	<p>PARETI PLATFORM 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm            Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 ... i sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm            Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno            SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio            Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione)            scuola piano terra            scuola piano primo</p>	<p>19,13            27,64</p>		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	46,77	69,68	3'258,93
	A R I P O R T A R E			5'281'697,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'281'697,27
612 / 256 NV.178	gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm. Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) scuola piano terra scuola piano primo	19,13 27,64  SOMMANO m <sup>2</sup> 46,77	22,62	1'057,94
613 / 258 NV.178	PILASTRI IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) rinforzi pareti piano terra rinforzi pareti piano primo	9,03 0,08  SOMMANO m <sup>3</sup> 9,11	750,00	6'832,50
614 / 269 NV.269	PILASTRI IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) pilastrini 20x20 pilastrini 20x64 pilastrini 24x24 pilastrini 24x36 pilastrini 24x28 (uffici)	0,43 4,44 0,55 3,97 2,38  SOMMANO m <sup>3</sup> 11,77	750,00	8'827,50
615 / 279 NV.272	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI LAMINATI S275 J0 Manufatti in acciaio per travi e pilastrini in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme ... mpiute. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) pilastrini HEB 200 (+10% piastre)	618,76  SOMMANO kg 618,76	2,51	1'553,09
615 / 279 NV.272	MANO DI PROTETTIVO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron			
	A R I P O R T A R E			5'299'968,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'299'968,30
616 / 289 NV.112	Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) pilastri HEB 200 (+10% piastre)	618,76	0,18	111,38
	SOMMANO kg	618,76		
617 / 248 TOS18_12.B07.001.005	VERNICE INTUMESTENTE Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, ap ... fici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) pilastri HEB 200	5,14	36,01	185,09
	SOMMANO m²	5,14		
618 / 250 TOS18_12.B07.001.006	Palestra (Cat 2)			
	XLAM PARETI 120mm 5 strati Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 2 - Palestra palestra piano terra palestra piano primo	299,69 93,48	107,02	42'077,05
SOMMANO m²	393,17			
619 / 252 NV.182	XLAM PARETI 140mm 5 strati Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 2 - Palestra palestra piano terra	63,60	117,11	7'448,20
	SOMMANO m²	63,60		
	A R I P O R T A R E			5'349'790,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI			
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'349'790,02		
620 / 253 NV.181	Cat 2 - Palestra palestra piano terra	145,56				
	SOMMANO m <sup>2</sup>	145,56			170,00	24'745,20
	XLAM PARETI 240mm 7 strati Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e ... cheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 240mm 7 strati Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 2 - Palestra architravi palestra	1,69				
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,69			205,00	346,45
621 / 257 NV.178	PILASTRI IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla nor ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 2 - Palestra rinforzi pareti	0,96				
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,96			750,00	720,00
	622 / 259 NV.178	PILASTRI IN LEGNO LAMELLARE Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla nor ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 2 - Palestra pilastri 20x24 pilastri 24x72			0,52	
		23,50				
SOMMANO m <sup>3</sup>		24,02			750,00	
Collegamento centrale (Cat 3)						
623 / 270 NV.270	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI TUBOLARI LAMINATI S275JR Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono c ... iature che verranno computati a parte: tubolari per travature reticolari, in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale pilastri CHS 168.3x6	196,45				
	A R I P O R T A R E	196,45			5'393'616,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	196,45		5'393'616,67
	pilastrini CHS 219.1x6.4	2'364,34	3,53	9'943,55
	Parziale kg	2'560,79 256,08		
	Parziale kg	256,08		
	SOMMANO kg	2'816,87		
624 / 271 NV.271	CARPENTERIA METALLICA PROFILATI TUBOLARI LAMINATI S355JR Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono c ... le verniciature che verranno computati a parte: tubolari senza saldatura, in acciaio S355JR - Classe di esecuzione EXC3 Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale pilastrini CHS 193.7x10 (+10% piastre)	1'432,87	3,34	4'785,79
SOMMANO kg	1'432,87			
625 / 280 NV.272	MANO DI PROTETTIVO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale pilastrini CHS 168.3x6 pilastrini CHS 219.1x6.4	196,45 2'364,34	0,18	507,04
Parziale kg	2'560,79 256,08			
Parziale kg	256,08			
SOMMANO kg	2'816,87			
626 / 281 NV.272	MANO DI PROTETTIVO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio Cat 3 - Collegamento centrale pilastrini CHS 193.7x10 (+10% piastre)	1'432,87	0,18	257,92
SOMMANO kg	1'432,87			
627 / 290 NV.112	VERNICE INTUMESCENTE Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, ap ... fici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v Categoria di Opera OS32 - Strutture in legno SpCat 79 - Strutture Verticali legno-acciaio			
	A R I P O R T A R E			5'409'110,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'409'110,97
	Cat 3 - Collegamento centrale pilastrì CHS 193.7x10 pilastrì CHS 219.1x6.4 pilastrì CHS 50x4 pilastrì CHS 168.3x6 controventi CHS 193.7x10 piano terra controventi CHS 139.7x10 piano primo diagonali CHS 168.3x6	16,61 49,57 3,74 4,40 9,69 10,07 60,60		
	SOMMANO m²	154,68	36,01	5'570,03
	Tinteggiature (SpCat 80) Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)			
628 / 44 TOS18_01.F04.005.001	PITTURAZIONE DA ESTERNI LAVABILE Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 80 - Tinteggiature Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Tinteggiatura con pittura di altro colore pareti esterne prospetto sud - aule	311,50		
	SOMMANO m²	311,50	6,71	2'090,17
629 / 62 TOS18_01.F04.004.003	IDROPITTURA LAVABILE INTERNA Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 80 - Tinteggiature Cat 1 - Scuola (didattica, amministrazione) Pareti scuola	5'508,55		
	SOMMANO m²	5'508,55	3,42	18'839,24
	Palestra (Cat 2)			
630 / 64 TOS18_01.F04.004.003	IDROPITTURA LAVABILE INTERNA Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 80 - Tinteggiature Cat 2 - Palestra Pareti Palestra	1'868,30		
	SOMMANO m²	1'868,30	3,42	6'389,59
	Parziale LAVORI A CORPO euro			5'442'000,00
	T O T A L E euro			5'442'000,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	5'442'000,00
C:001	Arredi interni euro	18'796,51
C:001.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	15'183,67
C:001.003	Collegamento centrale euro	3'612,84
C:002	Arredo urbano euro	9'405,61
C:002.004	Esterni euro	9'405,61
C:003	Assistenze murarie agli impianti tecnologici euro	36'030,00
C:003.005	Edificio intero euro	36'030,00
C:006	Coibentazioni Acustiche euro	65'657,35
C:006.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	55'444,52
C:006.002	Palestra euro	5'041,98
C:006.003	Collegamento centrale euro	5'170,85
C:007	Coibentazioni Termiche euro	329'049,41
C:007.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	192'589,88
C:007.002	Palestra euro	112'702,20
C:007.003	Collegamento centrale euro	23'757,33
C:009	Coperture Continue euro	70'063,34
C:009.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	70'063,34
C:013	Impermeabilizzazioni euro	70'734,69
C:013.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	34'822,86
C:013.002	Palestra euro	25'987,97
C:013.003	Collegamento centrale euro	7'295,94
C:013.005	Edificio intero euro	2'627,92
C:014	Impianti antifurto ed antintrusione euro	15'991,39
C:014.005	Edificio intero euro	15'991,39
C:015	Impianti antincendio - centrale euro	9'317,64
C:015.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	9'317,64
C:016	Impianti antincendio - estintori euro	1'207,50
C:016.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	885,50
C:016.002	Palestra euro	322,00
C:017	Impianti antincendio - naspri euro	6'505,72
C:017.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	4'503,96
C:017.002	Palestra euro	2'001,76
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:018	Impianti antincendio - rete euro	2'224,84
C:018.005	Edificio intero euro	2'224,84
C:019	Impianti di building automation - imp. elettrici euro	74'344,00
C:019.005	Edificio intero euro	74'344,00
C:020	Impianti di building automation - imp. meccanici euro	60'000,00
C:020.005	Edificio intero euro	60'000,00
C:022	Impianti di illuminazione di emergenza euro	19'223,80
C:022.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	12'529,10
C:022.002	Palestra euro	5'335,18
C:022.003	Collegamento centrale euro	1'359,52
C:023	Impianti di irrigazione euro	5'230,00
C:023.005	Edificio intero euro	5'230,00
C:024	Impianti di risc. e cond. - centrale euro	126'476,12
C:024.005	Edificio intero euro	126'476,12
C:026	Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione euro	157'080,26
C:026.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	111'618,96
C:026.002	Palestra euro	2'589,40
C:026.005	Edificio intero euro	42'871,90
C:027	Impianti di sollevamento euro	26'407,35
C:027.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	26'407,35
C:029	Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione euro	265'424,09
C:029.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	97'039,63
C:029.002	Palestra euro	53'501,86
C:029.005	Edificio intero euro	114'882,60
C:031	Impianti elettrici - forza elettromotrice euro	19'339,96
C:031.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	13'808,67
C:031.002	Palestra euro	2'832,18
C:031.003	Collegamento centrale euro	271,34
C:031.004	Esterni euro	1'758,85
C:031.005	Edificio intero euro	668,92
C:033	Impianti elettrici - illuminazione interna euro	81'065,04
C:033.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	65'806,99
C:033.002	Palestra euro	11'714,69
C:033.003	Collegamento centrale euro	3'543,36
C:034	Impianti elettrici - quadri elettrici euro	56'811,45
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:034.005	Edificio intero euro	56'811,45
C:035	Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna euro	6'824,00
C:035.005	Edificio intero euro	6'824,00
C:036	Impianti elettrici - rete di distribuzione interna euro	101'949,28
C:036.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	16'304,02
C:036.002	Palestra euro	5'825,20
C:036.003	Collegamento centrale euro	6'207,16
C:036.005	Edificio intero euro	73'612,90
C:037	Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche euro	5'451,97
C:037.005	Edificio intero euro	5'451,97
C:038	Impianti EVAC euro	14'541,26
C:038.005	Edificio intero euro	14'541,26
C:039	Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici euro	170'031,00
C:039.005	Edificio intero euro	170'031,00
C:042	Impianti idro-sanitari - centrale euro	43'441,42
C:042.005	Edificio intero euro	43'441,42
C:043	Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione euro	25'253,94
C:043.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	2'584,68
C:043.002	Palestra euro	2'084,61
C:043.005	Edificio intero euro	20'584,65
C:045	Impianti idro-sanitari - rete di scarico euro	9'555,50
C:045.005	Edificio intero euro	9'555,50
C:046	Impianti idro-sanitari - sanitari euro	22'144,10
C:046.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	15'633,68
C:046.002	Palestra euro	6'510,42
C:047	Impianti rivelazione incendi euro	6'884,52
C:047.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	481,53
C:047.002	Palestra euro	178,92
C:047.005	Edificio intero euro	6'224,07
C:048	Impianti sollevamento acque euro	4'063,40
C:048.005	Edificio intero euro	4'063,40
C:049	Impianti speciali - dati euro	57'142,94
C:049.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	30'738,12
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:049.005	Edificio intero euro	26'404,82
C:050	Impianti speciali - TVCC euro	10'287,89
C:050.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	799,58
C:050.005	Edificio intero euro	9'488,31
C:051	Impianti speciali - videocitofonico euro	817,58
C:051.005	Edificio intero euro	817,58
C:053	Impianto multimediale euro	2'210,76
C:053.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	316,90
C:053.005	Edificio intero euro	1'893,86
C:054	Infissi Esterni euro	377'134,81
C:054.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	141'477,55
C:054.002	Palestra euro	25'916,55
C:054.003	Collegamento centrale euro	209'740,71
C:056	Massetti euro	102'736,92
C:056.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	52'613,41
C:056.002	Palestra euro	22'041,08
C:056.003	Collegamento centrale euro	28'082,43
C:057	Movimenti di terra euro	120'879,27
C:057.004	Esterni euro	54'172,10
C:057.005	Edificio intero euro	66'707,17
C:060	Opere da fabbro euro	40'932,22
C:060.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	13'212,86
C:060.002	Palestra euro	22'259,77
C:060.003	Collegamento centrale euro	2'056,50
C:060.004	Esterni euro	1'368,00
C:060.005	Edificio intero euro	2'035,09
C:061	Opere da falegname euro	111'919,96
C:061.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	72'425,40
C:061.002	Palestra euro	30'654,17
C:061.003	Collegamento centrale euro	927,10
C:061.005	Edificio intero euro	7'913,29
C:063	Opere da lattoniere euro	7'467,47
C:063.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	2'157,04
C:063.002	Palestra euro	392,88
C:063.005	Edificio intero euro	4'917,55
C:066	Opere in gesso euro	464'709,53
C:066.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	335'042,17
C:066.002	Palestra euro	92'614,85
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:066.003	Collegamento centrale euro	18'946,33
C:066.005	Edificio intero euro	18'106,18
C:067	Pavimenti euro	139'567,56
C:067.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	82'297,82
C:067.002	Palestra euro	57'269,74
C:068	Pavimenti stradali euro	44'009,51
C:068.004	Esterni euro	44'009,51
C:069	Polifere e Fognature euro	87'612,05
C:069.004	Esterni euro	87'612,05
C:071	Rivestimenti euro	18'267,23
C:071.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	13'231,50
C:071.002	Palestra euro	2'877,95
C:071.003	Collegamento centrale euro	1'996,66
C:071.005	Edificio intero euro	161,12
C:072	Strutture di Fondazione euro	403'741,62
C:072.005	Edificio intero euro	403'741,62
C:074	Strutture Inclinate legno-acciaio euro	12'529,13
C:074.003	Collegamento centrale euro	12'529,13
C:075	Strutture Orizzontali c.a.-acciaio euro	178'267,43
C:075.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	154'830,85
C:075.002	Palestra euro	3'139,58
C:075.003	Collegamento centrale euro	20'297,00
C:076	Strutture Orizzontali legno-acciaio euro	894'512,90
C:076.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	442'819,10
C:076.002	Palestra euro	287'146,31
C:076.003	Collegamento centrale euro	164'547,49
C:077	Strutture Speciali euro	22'183,70
C:077.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	22'183,70
C:079	Strutture Verticali legno-acciaio euro	381'224,06
C:079.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	266'807,83
C:079.002	Palestra euro	93'351,90
C:079.003	Collegamento centrale euro	21'064,33
C:080	Tinteggiature euro	27'319,00
C:080.001	Scuola (didattica, amministrazione) euro	20'929,41
C:080.002	Palestra euro	6'389,59
	A RIPORTARE	



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	2'608'003,76
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	164'888,78
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	128'944,06
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	608'980,47
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	642'916,84
OS32 - Strutture in legno	1'288'266,09
TOTALE euro	5'442'000,00
A RIPO RTARE	

Indice CATEGORIE	PAGINA
<u>Indice delle CATEGORIE</u>	
LAVORI A CORPO	
Arredi interni (SpCat 1)	2
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	2
Collegamento centrale (Cat 3)	2
Arredo urbano (SpCat 2)	2
Esterni (Cat 4)	2
Assistenze murarie agli impianti tecnologici (SpCat 3)	3
Edificio intero (Cat 5)	3
Coibentazioni Acustiche (SpCat 6)	4
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	4
Palestra (Cat 2)	5
Collegamento centrale (Cat 3)	5
Coibentazioni Termiche (SpCat 7)	6
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	6
Palestra (Cat 2)	9
Collegamento centrale (Cat 3)	12
Coperture Continue (SpCat 9)	15
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	15
Impermeabilizzazioni (SpCat 13)	15
Palestra (Cat 2)	17
Collegamento centrale (Cat 3)	18
Edificio intero (Cat 5)	19
Impianti antifurto ed antintrusione (SpCat 14)	19
Impianti antincendio - centrale (SpCat 15)	21
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	21
Impianti antincendio - estintori (SpCat 16)	22
Palestra (Cat 2)	22
Impianti antincendio - naspi (SpCat 17)	23
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	23
Palestra (Cat 2)	23
Impianti antincendio - rete (SpCat 18)	23
Edificio intero (Cat 5)	23
Impianti di building automation - imp. elettrici (SpCat 19)	24
Impianti di building automation - imp. meccanici (SpCat 20)	25
Impianti di illuminazione di emergenza (SpCat 22)	25
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	25
Palestra (Cat 2)	27
Collegamento centrale (Cat 3)	28
Impianti di irrigazione (SpCat 23)	28
Edificio intero (Cat 5)	29
Impianti di risc. e cond. - centrale (SpCat 24)	29
Impianti di risc. e cond. - rete di distribuzione (SpCat 26)	33
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	33
Palestra (Cat 2)	34
Edificio intero (Cat 5)	34
Impianti di sollevamento (SpCat 27)	39
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	39
Impianti di trattamento aria - rete di distribuzione (SpCat 29)	39
Palestra (Cat 2)	42
Edificio intero (Cat 5)	45
Impianti elettrici - forza elettromotrice (SpCat 31)	46
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	46
Palestra (Cat 2)	50
Collegamento centrale (Cat 3)	52
Esterni (Cat 4)	53
Edificio intero (Cat 5)	53
Impianti elettrici - illuminazione interna (SpCat 33)	54

Indice CATEGORIE	PAGINA
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	54
Palestra (Cat 2)	56
Collegamento centrale (Cat 3)	58
Impianti elettrici - quadri elettrici (SpCat 34)	59
Edificio intero (Cat 5)	59
Impianti elettrici - rete di distribuzione esterna (SpCat 35)	62
Impianti elettrici - rete di distribuzione interna (SpCat 36)	63
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	63
Palestra (Cat 2)	65
Collegamento centrale (Cat 3)	67
Edificio intero (Cat 5)	68
Impianti elettrici - terra e protezione scariche atmosferiche (SpCat 37)	73
Impianti EVAC (SpCat 38)	75
Impianti fonti rinnovabili - imp. elettrici (SpCat 39)	76
Impianti idro-sanitari - centrale (SpCat 42)	77
Impianti idro-sanitari - rete di distribuzione (SpCat 43)	81
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	81
Palestra (Cat 2)	82
Edificio intero (Cat 5)	84
Impianti idro-sanitari - rete di scarico (SpCat 45)	87
Impianti idro-sanitari - sanitari (SpCat 46)	88
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	88
Palestra (Cat 2)	90
Impianti rivelazione incendi (SpCat 47)	92
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	92
Palestra (Cat 2)	92
Edificio intero (Cat 5)	93
Impianti sollevamento acque (SpCat 48)	93
Impianti speciali - dati (SpCat 49)	94
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	94
Edificio intero (Cat 5)	96
Impianti speciali - TVCC (SpCat 50)	97
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	97
Edificio intero (Cat 5)	98
Impianti speciali - videocitofonico (SpCat 51)	99
Impianto multimediale (SpCat 53)	100
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	100
Edificio intero (Cat 5)	100
Infissi Esterni (SpCat 54)	101
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	101
Palestra (Cat 2)	103
Collegamento centrale (Cat 3)	104
Massetti (SpCat 56)	105
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	105
Palestra (Cat 2)	106
Collegamento centrale (Cat 3)	107
Movimenti di terra (SpCat 57)	109
Esterni (Cat 4)	109
Edificio intero (Cat 5)	110
Opere da fabbro (SpCat 60)	113
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	113
Palestra (Cat 2)	115
Collegamento centrale (Cat 3)	118
Esterni (Cat 4)	118
Edificio intero (Cat 5)	118
Opere da falegname (SpCat 61)	118
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	118
Palestra (Cat 2)	121
Collegamento centrale (Cat 3)	122
Edificio intero (Cat 5)	122
Opere da lattoniere (SpCat 63)	123

Indice CATEGORIE	PAGINA
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	123
Palestra (Cat 2)	123
Edificio intero (Cat 5)	124
Opere in gesso (SpCat 66)	124
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	124
Palestra (Cat 2)	128
Collegamento centrale (Cat 3)	131
Edificio intero (Cat 5)	133
Pavimenti (SpCat 67)	133
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	133
Palestra (Cat 2)	134
Pavimenti stradali (SpCat 68)	134
Esterni (Cat 4)	135
Polifere e Fognature (SpCat 69)	136
Rivestimenti (SpCat 71)	142
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	142
Palestra (Cat 2)	143
Collegamento centrale (Cat 3)	143
Edificio intero (Cat 5)	143
Strutture di Fondazione (SpCat 72)	144
Strutture Inclinate legno-acciaio (SpCat 74)	145
Collegamento centrale (Cat 3)	145
Strutture Orizzontali c.a.-acciaio (SpCat 75)	145
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	146
Palestra (Cat 2)	146
Collegamento centrale (Cat 3)	146
Strutture Orizzontali legno-acciaio (SpCat 76)	147
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	147
Palestra (Cat 2)	149
Collegamento centrale (Cat 3)	150
Strutture Speciali (SpCat 77)	154
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	154
Strutture Verticali legno-acciaio (SpCat 79)	154
Palestra (Cat 2)	157
Collegamento centrale (Cat 3)	158
Tinteggiature (SpCat 80)	160
Scuola (didattica, amministrazione) (Cat 1)	160
Palestra (Cat 2)	160

