



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **SCUOLA MEDIA INFERIORE "DON BOSCO" - loc. Maliseti
REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA**

Titolo: **Computo metrico estimativo opere edili**

Fase: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progetto opere architettoniche:

Arch. Antonella Cacciato

Direttore Lavori

Arch. Antonella Cacciato

Progetto e Direzione Lavori opere strutturali:

Ing. Francesco Sanzo

Progetto e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici:

Ing. Luca Tocchio

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Francesco Sanzo

Collaboratori al progetto architettonico:

Arch. Andrea Cinelli

Geom. Elisabetta Santi

Elaborato: F
Scala: 1/100
Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 59 001 14/10/2015	SCAVO SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, compresi relativi oneri di smaltimento ed analisi delle terre.	1250,00			0,360	450,00		
	SOMMANO m ³					450,00	17,00	7'650,00
2 / 53 002 14/10/2015	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	1250,00			0,200	250,00		
	SOMMANO m ³					250,00	5,00	1'250,00
3 / 52 003 14/10/2015	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA A DISCARICA Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50, compresi relativi oneri di smaltimento ed analisi delle terre.	1250,00			0,700	875,00		
	SOMMANO m ³					875,00	18,00	15'750,00
4 / 58 004 14/10/2015	SCAVO SEZIONE RISTRETTA 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. fino alla profondità di m 1,50 (larg.=1,1+1,5+2,14) (larg.=1,1+1,1) (larg.=1,7+1,7+1,2) (larg.=2,+2)		24,80 11,60 21,00 33,60	4,740 2,200 4,600 4,000	0,740 0,740 0,740 0,740	86,99 18,88 71,48 99,46		
	SOMMANO m ³					276,81	5,80	1'605,50
5 / 51 005 14/10/2015	RINTERRI Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. (lung.=24,8+11,6+21+33,6) RAMPA COLLEGAMENTO SCUOLA	2,00 1,00	91,00	0,600 300,000	0,600	65,52 300,00		
	SOMMANO m ³					365,52	3,00	1'096,56
6 / 55 006 14/10/2015	SOLAIO IN LASTRE AUTOPORTANTI TIPO ALVEOLARE Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzate in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Spessore da cm 31-35 (sovraccarico totale massimo 500Kg/mq). Nel titolo è compreso l'onere per la predisposizione dell'ancoraggio dei pali di sostegno della rete per la pallavolo. palestra	3,00	210,00			630,00		
	SOMMANO mq					630,00	90,00	56'700,00
	A RIPORTARE							84'052,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'052,06
7 / 45 007 14/10/2015	SOLAIO PREDALLES Solai "a lastre" (tipo "predalles"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 6 a 7 m e per un carico accidentale di 400kg/mq. Spogliatoi annesso	2,00	290,00 30,00			580,00 30,00		
	SOMMANO m ²					610,00	65,00	39'650,00
8 / 54 008 14/10/2015	STRUTTURA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di corpo prefabbricato uso palestra con strutture aventi resistenza al fuoco uguale o superiore a R120, comprensivo di pilastri travi principali, secondarie, sched, copertura, e lastra di tamponatura esterna sp=30cm con trasmittanza termica secondo quanto previsto da normativa, da realizzarsi come da progetto con altezza netta e utile sotto trave pari a 8.50 dal piano di calpestio finito. Nella voce sono comprese dime per ancoraggio alla fondazione, ancoraggi e sigillature degli elementi strutturali e di tamponamento tagli e forature nelle tamponature e quanto altro necessario a dare l'opera finita secondo gli standard della regola d'arte. Gli sheds saranno inseriti tra i tegoli prefiniti costituiti da elementi prefabbricati in c.a.p. ad intradosso tinteggiato in stabilimento ed estradosso finto con copertura in alluminio ed interposizione di materiale di adeguato isolamento termico. Altezza finestrate cm. 100 circa completi di serramenti in PVC e policarbonato alveolare pluricamerale da mm. 20 conforme al D. L. del 29 Dicembre 2006, n. 311 (attuazione della direttiva 2002/91 CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi (U) uguale o inferiore a 2,20 W/mq K). Escluse allacciamenti elettrici e motorizzazioni per ante apribili. La conformazione del sistema shed-tegoli dovrà essere predisposta per consentire una agevole installazione durante una fase successiva al presente appalto, di impianto fotovoltaico ed avere spazi pedonali adeguati, necessari per i controlli in copertura. I pannelli di tamponamento saranno a TAGLIO TERMICO totale coibentato con polistirene/poliuretano di adeguato spessore e densità, spessore totale pannello cm. 30 (conforme al D. L. del 29 Dicembre 2006, n. 311 (attuazione della direttiva 2002/91 CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia - zona climatica E - valore trasmittanza termica delle chiusure verticali (U) uguale o inferiore a 0,34 W/mq K). Nella voce non sono compresi gli infissi a parete. La voce è da conteggiarsi al mq di superficie coperta. corpo di fabbrica palestra		740,00			740,00		
	SOMMANO mq					740,00	237,00	175'380,00
9 / 49 009 14/10/2015	CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce spogliatoi travi e setti di fondazione *(par.ug.=165+390-3,6*3*6) palestra travi e setti di fondazione *(par.ug.=155+520) spondine per getto marciapiede	490,20 675,00	160,00 30,00		0,200 0,240	490,20 675,00 32,00 7,20		
	SOMMANO m ²					1'204,40	21,00	25'292,40
10 / 48 010 14/10/2015	CASSEFORME IN ELEVAZIONE Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri spoglatoio Travi Pilastri e setti *(par.ug.=35+3,6*3*6)	99,80				165,00 99,80		
	A RIPORTARE					264,80		324'374,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					264,80		324'374,46
	spondine per getto travi annesso	30,00			0,240	7,20		
	SOMMANO m ²					272,00	25,00	6'800,00
11 / 46 011 14/10/2015	ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	spogliatoio	2,00	290,00		2,220	1'287,60		
	palestra		710,00		2,220	1'576,20		
	marciapiede esterno	2,00	280,00		2,220	1'243,20		
	soletta annesso	3,00	30,00		2,220	199,80		
	SOMMANO kg					4'306,80	1,20	5'168,16
12 / 47 012 14/10/2015	ACCIAIO - BARRE Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata Fe450C							
	Travi spogliatoio					8'100,00		
	Pilastrini spogliatoio					530,00		
	nuclei spogliatoio					1'150,00		
	setti fondali spogliatoio					3'350,00		
	Palestra							
	fondazioni Palestra *(par.ug.=15850-505,32*12)	9786,16				9'786,16		
	setti di fondazione Palestra					11'750,00		
	pettini e elementi di collegamento tra fondazione e soletta del marciapiede					600,00		
	Armatura travi annesso *(par.ug.=0,45*0,24*30*160)	518,40				518,40		
	SOMMANO kg					35'784,56	1,30	46'519,93
13 / 57 013 14/10/2015	CALCESTRUZZO OPERE NON STRUTTURALI getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone		24,80	4,740	0,240	28,21		
			11,60	2,200	0,240	6,12		
			21,00	4,600	0,240	23,18		
			33,60	4,000	0,240	32,26		
	SOMMANO m ³					89,77	89,00	7'989,53
14 / 50 014 14/10/2015	CALCESTRUZZO C28/35 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4							
	Travi e setti fondazioni spogliatoio *(par.ug.=65+50)	115,00				115,00		
	Travi e setti fondazioni palestra *(par.ug.=170-(4,64*4-4,4*8)+130)	316,64				316,64		
	solette solaio palestra	1,00	710,00		0,050	35,50		
	soletta esterna marciapiede		280,00		0,150	42,00		
	Soletta corpo annesso		30,00		0,250	7,50		
	Travi corpo annesso *(par.ug.=0,45*0,24)	0,11	30,00			3,30		
	SOMMANO m ³					519,94	105,00	54'593,70
15 / 56 015 14/10/2015	CALCESTRUZZO C32/40 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Nuclei spogliatoi					10,00		
	Pilastrini Spogliatoi					3,00		
	SOMMANO m ³					13,00	110,00	1'430,00
	A RIPORTARE							446'875,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'875,78
16 / 1 016 30/11/2015	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO MECCANICO Assistenza all'impianto meccanico (climatizzazione, idrico-sanitario, antincendio) per opere murarie (tracce, sfondi, ripristino a grezzo) necessarie per realizzare completamente l'impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
17 / 71 017 30/11/2015	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO ELETTRICO Assistenza all'impianto elettrico per opere murarie (tracce, sfondi, ripristino a grezzo) necessarie per realizzare completamente l'impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
18 / 33 018 27/11/2015	CONTROPARETE REI120 Fornitura e posa di controparete in cartongesso costituita da lastra ignifuga tipo Ignilastra GKF 12.5mm della ditta Knauff su struttura metallica con orditura C50/27mm tale da garantire un valore di resistenza al fuoco pari o superiore a EI 120. PARETE DIVISORIA PALESTRA/DEPOSITO PARETE DIVISORIA PALESTRA/VANO TECNICO	1,00 1,00		4,900 4,900	3,100 3,100	15,19 15,19		
	SOMMANO mq					30,38	20,00	607,60
19 / 21 019 01/10/2015	MURATURA INTERNA SP12 Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm, eseguita con malta bastarda (M5) DEPOSITO E LOC.TECNICO SP.MASCHI H310 SP.DONNE H310 SP.MASCHI H220 SP.DONNE H220	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		11,800 14,860 23,370 13,380 13,380	3,100 3,100 3,100 2,200 2,200	36,58 46,07 72,45 29,44 29,44		
	SOMMANO mq					213,98	29,87	6'391,58
20 / 22 020 01/10/2015	MURATURA SP40 Muratura portante da intonacare di spessore 40 cm realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi termoisolanti in laterizio alleggerito tipo Poroton 800 40 AST (dimensioni nominali 25x40x18,5 cm, foratura <=45%, Potere fonoisolante calcolato secondo la legge della massa pari a 56 dB) da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali e verticali di malta, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge ed a perfetta regola d'arte. DIVISORIO PALESTRA/SPOGLIATOI SPOGLIATOI	1,00 1,00		20,000 51,350	3,100 3,100	62,00 159,19		
	SOMMANO mq					221,19	70,00	15'483,30
21 / 24 021 01/10/2015	INTONACO CIVILE DA ESTERNI Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SPOGLIATOI	1,00		69,750	4,500	313,88		
	SOMMANO mq					313,88	24,77	7'774,81
	A RIPORTARE							482'133,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'133,07
22 / 23 022 13/10/2015	INTONACO CIVILE DA INTERNI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce. PARETI A TUTTA ALTEZZA PARETI RIVESTITE	1,00 1,00		106,800 165,280	3,100 0,900	331,08 148,75		
	SOMMANO mq					479,83	21,83	10'474,69
23 / 34 023 15/10/2015	TAVELLA SP.40 Muratura con tavella spessore cm. 4 lunghezza da 60 a 100 cm, n°/mq ca.7. ISOLAMENTO PILASTRI CA	1,00		5,400	4,500	24,30		
	SOMMANO mq					24,30	15,00	364,50
24 / 44 024 14/10/2015	MURATURA IN BLOCCHI SP.30 Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 annesso		22,00		3,300	72,60		
	SOMMANO m²					72,60	70,00	5'082,00
25 / 36 025 16/11/2015	PANNELLO STIFERITE SP.120 Fornitura e posa in opera d isolamento termico tipo stiferite GT o similari in lastre con densità non inferiore a 36 kg/mc rivestite sulle due facce con carton-feltro bitumato.Spessore mm120 Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. COPERTURA SPOGLIATOI			287,800		287,80		
	SOMMANO mq					287,80	29,00	8'346,20
26 / 37 026 06/11/2015	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE CON ANTIRADICE Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv.45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C - spessore (UNI 8202/P6): 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. FONDAZIONI	1,00	4,00	140,000		560,00		
	SOMMANO mq					560,00	17,80	9'968,00
27 / 32 027 14/10/2015	ISOLANTE SP.60 Fornitura e posa in opera di materassino coibente in polistirene espanso estruso dello spessore di mm 60 compresa mano di collante idoneo al fissaggio dei pannelli, compresa pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. ISOLAMENTO PILASTRI CA	1,00		5,400	4,500	24,30		
	A R I P O R T A R E					24,30		516'368,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,30		516'368,46
	SOMMANO mq					24,30	8,50	206,55
28 / 35 028 15/10/2015	PANNELLO STIFERITE SP.100 Fornitura e posa in opera di isolamento termico tipo stiferite GT o simili in lastre con densità non inferiore a 36 kg/mc rivestite sulle due facce con carton-feltro bitumato. Spessore mm100. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PAVIMENTO PALESTRA PAVIMENTO SPOGLIATOI	1,00 1,00		687,400 262,150		687,40 262,15		
	SOMMANO mq					949,55	24,00	22'789,20
29 / 27 029 14/10/2015	DOPPIA GUAINA IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di manto di impermeabilizzazione eseguito con doppia guaina incrociata in polimero plastomerico armato con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere dello spessore di mm 4+4 posta a fiamma con sormonti di almeno 15 cm; compresi mantelline e risvolti sulle murature perimetrali, pulizia completa delle superfici di posa, asportazione di eventuali elementi metallici, stuccature, sigillature, mano di primer, tagli e sfridi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. COPERTURA SPOGLIATOI RISVOLTI	1,00 1,00		287,800 93,300	1,000	287,80 93,30		
	SOMMANO mq					381,10	18,00	6'859,80
30 / 31 030 14/10/2015	BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo dello spessore 0,4 mm, colore blu traslucido compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. COPERTURA SPOGLIATOI	1,00		287,800		287,80		
	SOMMANO mq					287,80	2,05	589,99
31 / 20 031 29/10/2015	PARETI DIVISORIE IN HPL Fornitura e posa in opera di pannelli stratificati in HPL tipo COMPOSIT della ditta Soema, spessore 14 mm, per la realizzazione di pareti divisorie dei bagni, comprensivo di porte montati su piedini in alluminio o in acciaio e profilo superiore di irrigidimento (nei servizi igienici per diversamente abili si intende compreso maggior onere per l'installazione di apposito maniglione di apertura tipo pushbar), resistente ad acqua, umidità, vapore ed agenti chimici aggressivi, graffi ed urti. Verniciatura epossidica di altezza pari a 2.10 m dal filo pavimento, nei colori a scelta della DL. INFERMERIA SP.ISTRUTTORI SP.ATLETI			5,800 9,900 9,400	2,150 2,150 2,150	12,47 21,29 20,21		
	SOMMANO mq					53,97	100,00	5'397,00
32 / 70 032 30/11/2015	IMPERMEABILIZZAZIONE ZONA DOCCIA Impermeabilizzazione eseguita mediante fornitura e stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore complessivo finale non inferiore a 4 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.) con l'interposizione di una rete fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5MM, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. DOCCE SP.UOMINI	1,00	2,90	2,700		7,83		
	A RIPORTARE					7,83		552'211,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,83		552'211,00
	DOCCE SP.DONNE	1,00	2,90	2,700		7,83		
	DOCCE ISTRUTTORI	2,00	1,60	1,800		5,76		
	SOMMANO mq					21,42	18,00	385,56
33 / 3 033 24/11/2015	MASSETTO CALCESTRUZZO SP.11 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 11cm. PAVIMENTO SPOGLIATOI	1,00		262,150		262,15		
	SOMMANO mq					262,15	25,03	6'561,61
34 / 10 034 26/11/2015	PAVIMENTAZIONE IN GRES ANTISDRUCCIOLO Fornitura e posa in opera di piastrelle antisdrucciolo in classe "B" in gres porcellanato per pavimenti, cm 30X30, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. PAVIMENTI SPOGLIATOI	1,00		264,900		264,90		
	SOMMANO mq					264,90	36,50	9'668,85
35 / 4 035 16/10/2015	MASSETTO CALCESTRUZZO SP.6 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 6cm. PAVIMENTI PALESTRA COPERTURA SPOGLIATOI	1,00 1,00		687,400 287,800		687,40 287,80		
	SOMMANO mq					975,20	14,53	14'169,66
36 / 5 036 01/10/2015	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo vinilico polivalente con superficie gofrata, opaca e antiscivolo tipo "Tarkett Omnisports Reference" o similari, marcato CE, conforme alle norme EN 14904:2006 per impianti sportivi indoor polivalenti, omologato per pallavolo e pallacanestro; colore a scelta della D.L., Spessore totale 6,5 mm, fornito in teli di altezza cm.200; peso 4.710g/mq; reazione al fuoco (EN 13501-1) Cfl s1; compreso idoneo collante per posa su supporto cementizio, compresa saldatura a caldo dei teli con apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00 10,00 1,00 1,00	32,00 1,00 19,00 19,00	19,000 4,900 0,740 0,740		608,00 49,00 14,06 14,06		
	SOMMANO mq					685,12	64,00	43'847,68
37 / 8 037 01/10/2015	SEGNATURA CAMPO Esecuzione di segnaturo campo da volley e basket con vernici poluretaniche in colorazione a scelta della D.L.. PALESTRA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
38 / 9 038 13/10/2015	PIASTRELLE GRES 30X30 Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato smaltato per rivestimenti, cm 30X30, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. PARETI SPOGLIATOI	1,00		146,230	2,200	321,71		
	A R I P O R T A R E					321,71		627'844,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					321,71		627'844,36
39 / 11 039 14/10/2015	SOMMANO mq BATTISCOPIA IN GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato delle dimensioni di cm 24x7,3x1 posto in opera a colla, formazione di quartabuoni, stuccature, stilature e sigillature, i tagli e gli sfridi, pulizia finale accurata ed ogni onere e accessorio per dare il titolo finito a regola d'arte. SPOGLIATOI	1,00		106,800		106,80		
	SOMMANO ml					106,80	7,80	833,04
40 / 7 040 15/10/2015	BATTISCOPIA IN LEGNO Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno, essenza a scelta della D.L., di dimensione mm. 10x3, compreso trattamento di mordenzatura e verniciatura, posto in opera mediante fissaggio alla muratura con tasselli e viti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. PALESTRA	1,00		125,200		125,20		
	SOMMANO ml					125,20	8,50	1'064,20
41 / 18 041 14/10/2015	SOGLIE IN GRANITOGRES Fornitura e posa di davanzali e soglie lisci in granitogres o materiale lapideo, posati su letto di malta, completi di dentelli e gocciolatoi; compresa assistenza muraria ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. PORTE FINESTRE	1,00 1,00		27,750 17,400	0,400 0,400	11,10 6,96		
	SOMMANO mq					18,06	87,00	1'571,22
42 / 12 042 27/11/2015	PORTA TAGLIAFUOCO REI120 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: -telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. ;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea							
	A R I P O R T A R E							641'607,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'607,54
	<p>campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. luce netta di passaggio 90x210 - finitura tinte RAL PI04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	349,34	349,34
43 / 13 043 01/10/2015	<p>PORTEFINESTRE IN PVC Portefinestre in pvc con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera bassoemissivo 6/7-20-6/7 con aria 20 mm, trasmittanza totale minore di Uw 1.8 W/mq°k, pellicolato. Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697.</p> <p>FE01 FE02 FE04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00 2,00 1,00	4,90 2,80 1,20	3,000 3,000 2,350		58,80 16,80 2,82		
						78,42	262,76	20'605,64
44 / 15 044 13/10/2015	<p>FINESTRE IN PVC Finestre in pvc con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso assistenza muraria. Finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas on vetrocamera bassoemissivo 6/7-20-6/7 con aria 20 mm, trasmittanza totale minore di Uw 1.8 W/mq°k, pellicolato. Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697.</p> <p>FE05 FE06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00 11,00		0,700 1,200	0,900 1,400	3,15 18,48		
						21,63	312,00	6'748,56
45 / 17 045 01/10/2015	<p>PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di infissi interni ad uno o due battenti in pannelli stratificati HPL tipo SIPARIO della ditta Soema, con imbottite realizzato in profilo di alluminio anodizzato di colore argento, pannello in laminato stratificato da 14 mm, antigraffio, con finitura decorativa esterna colorata a scelta della D.L., kraft interno nero, serratura con placche e maniglia in acciaio inox.</p>							
	A R I P O R T A R E							669'311,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							669'311,08
	Nel titolo è compresa tutta la ferramenta ed ogni altro onere per rendere il titolo finito a regola d'arte.							
	PI01	2,00		0,900	2,100	3,78		
	PI02	1,00		1,800	2,400	4,32		
	PI03	5,00		1,200	2,100	12,60		
	SOMMANO mq					20,70	232,00	4'802,40
46 / 16 046 14/10/2015	PORTA LOCALE TECNICO Fornitura e posa in opera di porta a due battenti con pannellature a persiana, idoneamente dimensionata per l'aerazione del locale, luce netta cm 120x235, realizzata in acciaio stampato e zincato, compresa verniciatura, con due cerniere di serie del tipo reversibile completa di guarnizioni autoespandenti per fumi caldi sui tre lati, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato 20/10 mm con zanche avvitate, completa di serratura con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, compreso ogni onere necessario per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	FE03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
47 / 19 047 13/10/2015	ASSISTENZA MURARIA INFISSI Assistenza per posa in opera di infissi interni ed esterni, esclusa cassamorta, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	FE01	4,00		4,900	3,000	58,80		
	FE02	2,00		1,800	3,000	10,80		
	PI02	1,00		1,800	2,400	4,32		
	FE04	1,00		1,200	2,200	2,64		
	FE05	5,00		0,700	0,900	3,15		
	FE06	11,00		1,200	1,400	18,48		
	PI01	8,00		0,900	2,200	15,84		
	FE03	1,00		0,900	2,100	1,89		
	SOMMANO mq					115,92	43,94	5'093,52
48 / 14 048 01/10/2015	MANIGLIONE ANTIPANICO 2 ANTE Fornitura e collocazione di maniglione antipanico omologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro e comando esterno con cilindro europeo modello tipo Bernini o similare.							
						7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	300,00	2'100,00
49 / 29 049 14/10/2015	PLUVIALI Fornitura e posa in opera di pluviale in lamiera zincata preverniciata colori a scelta della D.L. spess. 0.8 mm - diametro 100 mm - dato in opera anche per canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, compreso gli oneri per il montaggio, fori di passaggio, allacciamento al canale di gronda, innesti, cravatte murate compresi i gomiti, curve eventuali altri pezzi speciali e materiale vario di consumo, ponteggiatura per eseguire i lavori ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte							
	COPERTURA SPOGLIATOI	8,00			3,500	28,00		
	SOMMANO ml					28,00	24,00	672,00
50 / 30	CASSETTE RACCORDO PLUVIALI							
	A RIPORTARE							682'279,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'279,00
050 14/10/2015	Fornitura e posa in opera di cassette esterne di raccordo pluviale alla gronda, in lamiera zincata preverniciata colori a scelta della D.L. spess. 1.0 mm., in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, compreso gli oneri per il montaggio, fori di passaggio, allacciamento al canale di gronda, innesti, cravatte murate compresi i gomiti, curve eventuali altri pezzi speciali e materiale vario di consumo, ponteggiatura per eseguire i lavori ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. COPERTURA SPOGLIATOI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	95,00	760,00
51 / 28 051 14/10/2015	LATTONERIE Lattonomie standard in lamiera zincata preverniciata colore a scelta della D.L. sp. 1.0 mm per la formazione di scossaline, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Compreso pezzi speciali, ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. COPERTURA SPOGLIATOI	1,00		62,700	0,600	37,62		
	SOMMANO mq					37,62	35,00	1'316,70
52 / 67 052 27/11/2015	CANCELLO PEDONALE IN PANNELLI Realizzazione di cancello pedonale delle dimensioni di cm 125x200h costituito da una anta con apertura verso l'interno. Il cancello sarà costituito da un telaio di rigiro che contiene un pannello grigliato elettrofuso zincato a caldo, a norma UNI 5744, tipo Orsogril Sterope (maglia mm 62x132, piatto mm 25x3, tondo mm 5), composto da pannelli FE 37 in un solo pezzo, con cornici saldate per elettrofusione. La parte bassa dell'anta sarà costituita da un pannello grecato dell'altezza di circa cm 40. L'anta sarà unita per mezzo di due cerniere a due montanti laterali realizzati in tubo da mm 100 saldamente ancorati per mezzo di due plinti di fondazione delle dimensioni di cm 40x40x50h. Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da una serratura a chiave completa di meccanismo di apertura elettrica per il comando dall'interno dell'edificio scolastico. Il titolo comprende il doppio taglio della pavimentazione asfaltata eseguito con idonea macchina; lo scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; la realizzazione dei plinti di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 250; l'armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc solidale alla fondazione laterale ove presente; il cassero di contenimento; le opere murarie in rottura e in ripristino; la ripresa della pavimentazione asfaltata adiacente all'intervento; la fornitura e posa in opera di piantane zincate provviste di opportune forature, l'assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato nei grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,00	1'300,00
53 / 66 053 27/11/2015	CANCELLO CARRABILE IN PANNELLI Realizzazione di cancello carrabile delle dimensioni di cm 350x200h costituito da due ante con apertura verso l'interno. Ciascuna anta del cancello sarà costituita da un telaio di rigiro che contiene un pannello grigliato elettrofuso zincato a caldo, a norma UNI 5744, tipo Orsogril Sterope (maglia mm							
	A R I P O R T A R E							685'655,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							685'655,70
	<p>62x132, piatto mm 25x3, tondo mm 5), composto da pannelli FE 37 in un solo pezzo, con cornici saldate per elettrofusione. La parte bassa dell'anta sarà costituita da un pannello greccato dell'altezza di circa cm 40. Le due ante saranno unite per mezzo di due cerniere a due montanti laterali realizzati in tubo da mm 120 saldamente ancorati per mezzo di due plinti di fondazione delle dimensioni di cm 50x50x50h. Il sistema di chiusura dovrà essere costituito da una maniglia completa di serratura a chiave oltre ad una piastra verticale scorrevole posta sulla parte inferiore interna.</p> <p>Il titolo comprende: il doppio taglio della pavimentazione asfaltata eseguito con idonea macchina; lo scavo della sezione necessaria atta allo svolgimento delle opere; getto di magrone dello spessore minimo di cm 10 quale piano d'appoggio; la realizzazione dei plinti di fondazione in cls armato della classe di resistenza Rck 250 sez. 50x50x50 cm; l'armatura in ferro lavorato e sagomato nella misura minima di 80 kg/mc solidale all'armatura della fondazione laterale; il cassero di contenimento; le opere murarie in rottura e in ripristino; la ripresa della pavimentazione asfaltata adiacente all'intervento; l'applicazione nell'asfalto di elemento in ferro per la chiusura tramite piastra di scorrimento verticale; la fornitura e posa in opera di piantane zincate provviste di opportune forature, l'assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, le saldature necessarie ed ogni altra opera da fabbro; gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato nei grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'500,00	4'500,00
54 / 65 054 27/11/2015	<p>RECINZIONE MAGLIA SCIOLTA F.p.o. di recinzione a maglia sciolta costituita da: montanti in ferro a T verniciato h ml 2.00 da posizionarsi ad intervallo di ml 2.00, realizzazione delle sedi di fissaggio dei montanti nella muratura di base costituita da blocchi di cls compresi nella voce; rete a maglia sciolta h ml 2.00, ferri a T di controvento nei punti di cambiamento di direzione e comunque ogni ml 10.00 compreso fili per la perfetta complanarità dei pannelli e quanto altro necessario per il titolo finito a regola d'arte.</p>		66,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	25,00	1'650,00
55 / 64 055 27/11/2015	<p>RECINZIONE IN PANNELLI Fornitura e posa in opera di recinzione esterna in pannelli rigidi di rete elettrosaldata a maglie rettangolari e pali quadrati predisposti per il fissaggio tipo Metapanel 3D. I pannelli dovranno essere provvisti di nervature orizzontali di rinforzo, spaziate di 400 mm, zincati a caldo elettrosaldati e rivestiti in poliestere, della larghezza di cm 250, muniti di punte alla sommità su un solo lato, dimensioni maglie mm 200x50, dimensioni maglie della nervatura di rinforzo mm 75x50 e diametro dei fili mm 5. I pali di sostegno dovranno essere a sezione quadrata mm 60x60 spessore 1,5, in lamiera d'acciaio, provvisti di inserti filettati per il fissaggio dei pannelli e cappuccio in plastica. Il rivestimento dei pannelli e dei pali sarà costituito da una prima zincatura a caldo e successivamente plastificati in poliestere. Il titolo comprende la realizzazione dei plinti in calcestruzzo gettato contro terra, lo scavo, la posa dei pali entro i plinti in cls, i giunti di fissaggio in poliammide, bulloni in acciaio inox e copribulloni in plastica, le graffe speciali in acciaio inox, compreso altresì ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Altezza recinzione ml 2,00.</p>		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	80,00	3'600,00
	A RIPORTARE							695'405,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							695'405,70
56 / 78 056 16/11/2015	SCALA ALLA MARINARA Esecuzione di n°2 strutture in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie e relativa protezione anticaduta. ACCESSO COPERTURA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	506,74	506,74
57 / 26 057 13/10/2015	VERNICIATURA ESTERNI Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante BLOCCO SPOGLIATOI	1,00		69,750	4,500	313,88		
	SOMMANO mq					313,88	6,59	2'068,47
58 / 25 058 13/10/2015	VERNICIATURA INTERNI Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo PARETI TUTTA ALTEZZA PARETI RIVESTITE SOFFITTI	1,00 1,00 1,00		106,800 165,280 262,150	3,100 1,100	331,08 181,81 262,15		
	SOMMANO mq					775,04	5,63	4'363,48
59 / 6 059 30/11/2015	SCAVI PER POSA TUBAZIONI ESTERNE Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. IMPIANTO ELETTRICO IMPIANTO ADDUZIONE AFS DA ACQUEDOTTO ANELLO ANTINCENDIO INTERRATO			50,00 40,00 150,00		50,00 40,00 150,00		
	SOMMANO mc					240,00	5,80	1'392,00
60 / 2 060 26/11/2015	PULITURA VEGETAZIONE Pulizia di area esterna da vegetazione infestante ed erbacce e taglio di alberi ad alto fusto eseguita con piccoli mezzi meccanici e/o manuali, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata ed ogni altro onere necessario.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
61 / 61 061 21/10/2015	CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO 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	1,00		150,000		150,00		
	SOMMANO ml					150,00	12,59	1'888,50
	A RIPORTARE							706'124,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							706'124,89
62 / 41 062 06/11/2015	MASSICIATA Esecuzione di massciata eseguita in misto granulometrico di fiume o di cava calcarea, pezzatura 50/70, compattato fino a raggiungere una densità 002 in sito non inferiore al 95% di quella massima secca, ottenuta con la prova AASHO modificata; compreso cilindratura meccanica del tipo chiuso eseguita con rullo compressore, i necessari innaffiamenti, la fornitura e spandimento dell' idoneo materiale aggregante per la saturazione per una altezza di cm. 5, ed ogni qualsiasi prestazione e fornitura necessaria per dare la superficie livellata e perfettamente stabile. PAVIMENTAZIONE ESTERNA COLLEGAMENTO PALESTRA/SCUOLA	1,00 1,00		695,000 150,000	0,250 0,250	173,75 37,50		
	SOMMANO mc					211,25	25,00	5'281,25
63 / 42 063 06/11/2015	TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, peso non inferiore a 300 gr/mq, con sovrapposizione minima di circa cm 40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per circa 1m in modo da poterlo risvoltare a "sacco" sopra la massciata. PAVIMENTAZIONE ESTERNA COLLEGAMENTO PALESTRA/SCUOLA	1,00 1,00		695,000 220,000		695,00 220,00		
	SOMMANO mq					915,00	2,70	2'470,50
64 / 60 064 06/11/2015	AUTOBLOCCANTE Fornitura e posa di pavimentazione in marnette autobloccanti sp. 8cm in calcestruzzo pressato e vibrato, compresi la provvista e lo stendimento di uno strato di sabbia per il sottofondo dello spessore di 6cm. PAVIMENTAZIONE ESTERNA COLLEGAMENTO PALESTRA/SCUOLA	1,00 1,00		695,000 220,000		695,00 220,00		
	SOMMANO mq					915,00	23,00	21'045,00
65 / 72 065 11/11/2015	TUBAZIONI 125 Fornitura e posa di tubazione in PVC, per fognature, tipo 303/1 con innesto a bicchiere, compreso lo scavo entro 3.00ml, formazione del letto di posa, la posa del tubo, il rinfianco per uno spessore minimo di cm 10 realizzato in calcestruzzo della classe di resistenza Rck 150, il collante, le grappe di sostegno, il rinterro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro 125 mm ACQUE METEORICHE			130,00		130,00		
	SOMMANO ml					130,00	25,00	3'250,00
66 / 74 066 11/11/2015	TUBAZIONI 200 Fornitura e posa di tubazione in PVC, per fognature, tipo 303/1 con innesto a bicchiere, compreso lo scavo entro 3.00ml, formazione del letto di posa, la posa del tubo, il rinfianco per uno spessore minimo di cm 10 realizzato in calcestruzzo della classe di resistenza Rck 150, il collante, le grappe di sostegno, il rinterro ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro 200 mm ACQUE SAPONOSE ACQUE SCURE			8,00 70,00		8,00 70,00		
	SOMMANO ml					78,00	30,00	2'340,00
	A RIPORTARE							740'511,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'511,64
67 / 69 067 06/11/2015	<p>FOSSA TRICAMERALE L6000 Fornitura e posa in opera di fossa biologica di tipo tricamerale della capacità totale di l. 6.000 costituita da elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, completo di selle in PVC, soletta di copertura carrabile, lapide e controlapide di tipo carrabile poste per ciascuna camera e lapidino di ispezione. Il titolo comprende lo scavo, la formazione del piano di posa con calcestruzzo Rck 150, il calo degli elementi eseguito con adeguati mezzi meccanici con l'ausilio di tutta la manovalanza necessaria all'operazione, stuccatura degli elementi con malta di cemento, rinterro, rinfiacco in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 20, l'onere dell'allacciamento alle tubazioni in arrivo e in partenza, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'500,00	4'500,00
68 / 68 068 06/11/2015	<p>POZZETTO SGRASSATORE Fornitura e posa in opera di pozzetto sgrassatore di tipo monocamerale della capacità totale di mc 2,00 costituita da un elemento prefabbricato in cemento armato vibrato, completo di diaframma prefabbricato in cemento armato vibrato, selle in PVC, soletta di copertura carrabile, lapide e controlapide di tipo carrabile e lapidino di ispezione. Il titolo comprende lo scavo, la formazione del piano di posa con calcestruzzo Rck 150, il calo degli elementi eseguito con adeguati mezzi meccanici con l'ausilio di tutta la manovalanza necessaria all'operazione, stuccatura degli elementi con malta di cemento, rinterro, rinfiacco in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, l'onere dell'allacciamento alle tubazioni in arrivo e in partenza, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
69 / 62 069 06/11/2015	<p>POZZETTO PER PLUVIALI Fornitura e posa in opera di pozzetto per pluviali in cemento armato vibrato sifonato delle dimensioni interne di cm 30x30x30 completo di lapide con chiusino in c.a.p. completo di foro d'ingresso, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa con calcestruzzo Rck 150, rinterro, rinfiacco in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, l'onere dell'inserimento del tubo pluviale e l'allacciamento alle tubazioni in partenza, le stuccature compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	64,56	1'162,08
70 / 63 070 06/11/2015	<p>POZZETTI 60X60 Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in cemento armato vibrato sifonato delle dimensioni interne di cm 60x60x60 completo di lapide con chiusino in c.a.p. di tipo carrabile, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa con calcestruzzo Rck 150, rinterro, rinfiacco in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, l'onere dell'allacciamento alle tubazioni in arrivo e in partenza, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	237,57	950,28
	A R I P O R T A R E							748'624,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'624,00
71 / 73 071 27/11/2015	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE Demolizione di porzione dimarcia piede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, la demolizione del massetto in cls e del sottofondo, compreso il carico, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e relativi oneri di smaltimento. SCIVOLI PER ACCESSI CARRABILI	1,00		100,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	5,50	550,00
72 / 38 072 27/11/2015	REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE Realizzazione di scivoli in pavimentazione bituminosa per accessi carrabili, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.	1,00		100,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	25,85	2'585,00
73 / 39 073 16/10/2015	VANO CONTATORI Realizzazione di vani contatori per utenze in muratura, intonacato e rifinito a velo, come da elaborati grafici, compreso tavelloni, foratelle, foratoni e longarine per la realizzazione delle architravature, il tutto murato con malta cementizia, compreso lo scavo, la realizzazione delle fondazioni in cls, il reinterro, copertura inclinata in cotto o quant'altro indicato in fase esecutiva, compreso ogni altro onere per rendere l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
74 / 40 074 16/10/2015	SPORTELLO VANO CONTATORI Fornitura e posa in opera di sportello costituito da telaio in ferro e controtelaio, pannello in lamiera di ferro, completo di serratura YALE, dimensioni 120x60 cm, completo di tinteggiatura. Compreso opere murarie di assistenza e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	150,00	300,00
75 / 75 075 11/11/2015	SISTEMAZIONE VERDE Fresatura, livellamento, fertilizzazione e trattamento del terreno con successiva semina a prato erboso del sito per la realizzazione delle aiuole.			700,000		700,00		
	SOMMANO mq					700,00	1,50	1'050,00
76 / 76 076 12/11/2015	ALLACCIAMENTO ALLA PUBBLICA FOGNATURA Esecuzione di allacciamento alla pubblica fognatura posta nella sede stradale previa individuazione del condotto fognario, taglio di asfalto circoscritto all'area d'intervento, demolizione del manto stradale e della relativa fondazione, scavo fino al ritrovamento del condotto di fognatura, demolizione della parete in corrispondenza del cervello della fognatura avendo cura di recuperare il materiale di risulta, innesto della tubazione di progetto nel foro eseguito e stuccatura a tenuta, rinfiacco in cls a fasciare e coprire completamente l'innesto realizzato, rinterro e ripristino della pavimentazione stradale, questa esclusa perchè contabilizzata con altro articolo di elenco. Il titolo comprende, oltre a quanto già specificato, l'interdizione al							
	A R I P O R T A R E							754'609,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'609,00
	transito dell'area d'intervento, l'utilizzo di idonei mezzi sia manuali che meccanici, i materiali di consumo, le opere murarie in rottura e in ripristino ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,00	750,00
77 / 77 077 12/11/2015	CANALINA ACO DRAIN Fornitura e posa in opera di canaletta drenante tipo ACO DRAIN "N100", costituita da miscela di sabbia quarzifera e poliestere resistente al gelo, delle dimensioni di cm. 100x10x20 con pendenza incorporata, completa di griglia inserita a fessure di ghisa, classe A-C secondo DIN 19580, barrette di fissaggio, manicotti in PVC, testate di chiusura iniziale e finale, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa in cls. spessore minimo cm. 10, stuccature ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito in opera a perfetta regola d'arte.		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	77,50	2'325,00
78 / 43 078 15/10/2015	MURO A MENSOLA RECINZIONE Realizzazione di muro a mensola in c.a. da realizzarsi sul confine ovest comprensivo di scavo rinterro, magrone 10 cm, casseri, materiale di sciupo, cemento e armatura secondo quanto riportato nelle tavole strutturali.					61,00		
	SOMMANO m					61,00	800,00	48'800,00
79 / 79 079 26/11/2015	OPERAIO COMUNE Prestazione d'opera di operaio comune, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione.					40,00		
	SOMMANO a ora					40,00	29,69	1'187,60
80 / 80 080 26/11/2015	OPERAIO QUALIFICATO Prestazione d'opera di operaio qualificato, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione.					40,00		
	SOMMANO a ora					40,00	32,87	1'314,80
81 / 81 081 26/11/2015	OPERAIO SPECIALIZZATO Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere e idennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione					40,00		
	SOMMANO a ora					40,00	35,28	1'411,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							810'397,60
	T O T A L E euro							810'397,60
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

