



Comune di Livorno

Dipartimento V - Lavori pubblici

Settore Edilizia Pubblica

---

*CAMPO DI ATLETICA SCOLASTICO  
"RENATO MARTELLI"*

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E  
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

**(Fondo speciale concessione  
contributi in conto interessi  
impiantistica sportiva scolastica)**

---

*Responsabile del Procedimento:*

*ING. CLAUDIO FANTOZZI*

*Progetto:*

*GEOM. STEFANO CAPECCHI*

*Collaborazione alla progettazione:*

*SIG.RA VALERIA PARDINI*

---

PROGETTO ESECUTIVO

---

ELENCO PREZZI

LOTTO 1

---

*Data*

*Livorno, Giugno 2017*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Art 01	Demolizione di pavimentazione esterna in cemento o conglomerato bituminoso, compreso scavo fino alla profondità di cm20. Nel prezzo è compensato il carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata e la rifinitura manuale delle sezioni di scavo. <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 2 Art 02	Compenso per la finitura del pavimento della rampa, mediante passaggio sul semifresco di scopa di saggina <b>euro (due/50)</b>	mq	2,50
Nr. 3 Art 03	Sovraprezzo per la realizzazione del battipiede delle rampe come da disegni di progetto <b>euro (trentacinque/00)</b>	mt	35,00
Nr. 4 Art 04 a	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per Materiali Inerti <b>euro (venti/00)</b>	ton	20,00
Nr. 5 Art 04 b	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per Terre di scavo Tab. A <b>euro (zero/50)</b>	ton	0,50
Nr. 6 Art 04 c	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per Terre di scavo Tab. B <b>euro (uno/50)</b>	ton	1,50
Nr. 7 Art 04 d	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per infissi in legno <b>euro (uno/50)</b>	kg	1,50
Nr. 8 Art 05	Rivestimento isolante a cappotto spessore cm 6 compreso rasatura finale, incollaggio, chiodature di fissaggio e quantaltro necessario a dare l'opera completamente finita. Pannelli sbattentati su 4 lati in Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficial con bordo liscio - <b>euro (quarantacinque/00)</b>	mq	45,00
Nr. 9 Art 06	Sovraprezzo maggiore spessore blocchi laterizio alveolare <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 10 Art 07	Sovraprezzo ai getti di calcestruzzo armato per additivo costituito da cemento Portland, sabbia silicea trattata di speciale gradazione e molteplici componenti chimici proprietari attivi che reagiscono con i vari composti minerali dell'idratazione del cemento e l'umidità della matrice in calcestruzzo fresca formando una rete di cristalli insolubili che sigilla i pori, i capillari e le microfessurazioni. Dato nei modi e quantità dettate dalla scheda tecnica del prodotto <b>euro (venti/00)</b>	mc	20,00
Nr. 11 Art 08 a	Porte interne ad una anta in alluminio colore arento tamponate con laminato plastico con colore a scelta, nel prezzo è compreso il controltaio, il montaggio tutte le ferrature, la maniglia in alluminio pesante e la chiusura a chiave. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cd	350,00
Nr. 12 Art 08 b	Porte interne a scomparsa con un pannello scorrevole in alluminio colore argento tamponate con laminato plastico con colore a scelta nel prezzo è copreso il controltaio, il montaggio tutte le ferrature, la maniglia in alluminio pesante e la chiusura a chiave. nel prezzo è compreso la fornitura ed il montaggio del meccanismo di movimentazione a scorrere <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cd	550,00
Nr. 13 Art 09 a	Infissi esterni dimensione 60x60 a wasistas in alluminio colore argento con vetro camera di sicurezza 6/7-9-6/7, nel prezzo è compreso il controltaio, il montaggio tutte le ferrature, ed i meccanismi di chiusura manuale. <b>euro (cinquecento/00)</b>	cd	500,00
Nr. 14 Art 09 b	Infissi esterni di qualsiasi dimensione con apertura a wasistas e partitura come da indicazione della D.L. in alluminio colore argento con vetro camera di sicurezza 6/7-9-6/7, nel prezzo è compreso il controltaio, il montaggio tutte le ferrature, ed i meccanismi di chiusura manuale. <b>euro (cinquecento/00)</b>	mq	500,00
Nr. 15 Art 10	Porta per L.T. in acciaio zincato e verniciato compreso aperture per areazione, maniglia in acciaio zincato, ferrature e chiusura tipo Yale Dimensine come da progetto <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cd	350,00
Nr. 16 Art 11	Modifica di impianto elettrico e di illuminazione per l'ampliamento e le modifiche interne, compresi apparecchi di comando e corpi illuminati a fluorescenza di tipo stagno. Il tutto come da indicazioni della Direzione dei lavori e nel rispetto delle vigenti normative <b>euro (cinquemilatrecento/00)</b>	a corpo	5'300,00
Nr. 17 Art 12	Impianto idraulici per alimentazione acqua calda e fredda e scarico delle acque usate. Compresi inoltre tutte le tubature in polietilene e/o polipropilene le condutture degli scarichi in PVC pesante, tutti i raccordi i pezzi speciali e quanto altro occorrente a dare il lavoro finito e perfettamente funzionante disposto come da progetto e indicazioni della D.L. <b>euro (tremilanovecento/00)</b>	a corpo	3'900,00
Nr. 18 Art 13	Impianto Areazione forzata composto da canale in acciaio zincato ed estrattori d'aria calcolati nel rispetto delle vigenti normative. Sia per l'ampliamento che per le modifiche planimetriche interne <b>euro (duemilanovecentoquindici/55)</b>	a corpo	2'915,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 Art 14	Modifica fognatura bianca e nera esistente. Dovuta alle opere per la realizzazione dell'ampliamento e le modiche interne <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	a corpo	2'500,00
Nr. 20 Art 15	Pozzetti al piede dei dicendenti e allacci alla rete fognaria bianca, compreso scavi e opere murarie e di allaccio <b>euro (quattrocento/00)</b>	cd	400,00
Nr. 21 Art 16	Ringhiera, corrimano per rampa in tuboleri di acciaio zincato a caldo compreso inghisaggio e montaggio in loco. <b>euro (cento/00)</b>	mq	100,00
Nr. 22 Art 17	Sovraprezzo alla fornitura di lastre in travertino per ogni cm in più di spessore <b>euro (otto/00)</b>	mq	8,00
Nr. 23 Art 18	Sovraprezzo per blocchi in laterizio alleggerito in pasta per ogni cm in più <b>euro (uno/50)</b>	mq/cm	1,50
Nr. 24 Art 19	Sovraprezzo per guaine autoprotette con scaglie minerali (ardesiate) <b>euro (uno/50)</b>	mq	1,50
Nr. 25 Art 20	Stesa di primer per guaine bituminose <b>euro (due/50)</b>	mq	2,50
Nr. 26 Art 21	Fornitura e posa di bocchettoni in materiale plastico per raccolta acque piovane compreso saldatura alle guaine bituminose D. 100 <b>euro (trentacinque/00)</b>	cd	35,00
Nr. 27 Art 22	Sovraprezzo per attrezzature per un Wc ed Una doccia per D.A. compresi maniglioni e allarmi elettrici <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	a corpo	650,00
Nr. 28 Art 23	Assistenze murarie agli impianti Idraulici, elettrici e di riscaldamento. Comprensivi di tracce, cavedi, fori per passaggi tubature e quantaltro occorrente. Prezzo per tutti i lavori del progetto. <b>euro (tremilaquarantaquattro/79)</b>	a corpo	3'044,79
Nr. 29 Art 24	Rivestimento impermeabile polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile. È composto da inerti, leganti cementizi e polimeri acrilici in emulsione. dato a pennello o rullo in due mani nei modi e nelle dosi detatte dalla scheda tecnica del prodotto <b>euro (diciotto/00)</b>	mq	18,00
Nr. 30 IDR 1.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni, da saldare, (linee colore blu) di diametro variabile tra 3/4" e "A" in acciaio nero senza saldatura, conforme alle norme UNI 8863, date complete di pezzi speciali, raccorderia a saldare e filettata, staffaggi, mensole di sostegno, sfiati aria, verniciatura antiruggine e a smalto, ed ogni altro onere necessario per la corretta posa in opera delle tubazioni in vista quali sfondi tracce e passaggi vari, compresi i ripristini murari e le pitturazioni. Il quantitativo previsto servirà al collegamento dei nuovi radiatori alla linea principale del corridoio e per lo spostamento dei boiler. <b>euro (quindici/00)</b>	kg	15,00
Nr. 31 IDR 1.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato preisolato compreso raccorderia, tracce, staffaggi e ripristini, per collegamento dei boiler alle linee dell'acqua calda e fredda. Diainetri vari <b>euro (trecento/00)</b>	a corpo	300,00
Nr. 32 IDR 1.03	Fornitura e posa in opera di elementi di radiatore in ghisa (colore blu) del tipo a piastra frontale, componibili, assemblati secondo necessità dati. completi di verniciatura a smalto bianco, nipples, tappi, valvole di sfiato aria. Modelli tipo a 4 colonne altezza 871 mm. (Qt = 140 W con AT = 50°C). <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	kW	240,00
Nr. 33 IDR 1.04	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio da murare per radiatori. <b>euro (venticinque/00)</b>	cd	25,00
Nr. 34 IDR 1.05	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole e detentori per regolazione radiatori. <b>euro (quaranta/00)</b>	cd	40,00
Nr. 35 IDR 1.06	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per riscaldamento, 24 litri, 8 bar, da installare sui boiler. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cd	45,00
Nr. 36 IDR 1.07	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza 1x1/4", 6 bar, certificata WAIL, con imbuto e tubo di scarico <b>euro (centosessanta/00)</b>	cd	160,00
Nr. 37 IDR 1.08	Fornitura e posa di saracinesche 02" per l'intercettazione dei circuiti primari dei boiler <b>euro (sessantacinque/00)</b>	cd	65,00
Nr. 38 IDR 1.09	Fornitura e posa di valvole di ritegno a caplet 0 l'A" per le tubazioni di alimentazione sanitaria dei boiler <b>euro (sessanta/00)</b>	cd	60,00
Nr. 39 IDR 1.10	Fornitura e posa di valvole 0 PA" per l'intercettazione delle tubazioni di alimentazione sanitaria dei boiler <b>euro (cinquantadue/00)</b>	cd	52,00
Nr. 40	Fornitura e posa di valvole 0 1" per l'intercettazione delle tubazioni di uscita dell'acqua calda sanitaria dai boiler		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IDR 1.11	<b>euro (quarantacinque/00)</b>	cd	45,00
Nr. 41 IDR 1.12	Fornitura e posa di valvole 0 3/4" per l'intercettazione delle tubazioni di ricircolo dell'acqua sanitaria <b>euro (trentaotto/00)</b>	cd	38,00
Nr. 42 IDR 1.13	Fornitura e posa in opera di cartuccia di polifosfati per il dosatore sulla rete di alimentazione della caldaia <b>euro (cinquanta/00)</b>	cd	50,00
Nr. 43 IDR 1.14	Manodopera di operaio specializzato, idraulico, necessaria per lo spostamento dei boiler, le modifiche al circuito primario ed il nuovo collegamento del secondario, compresi materiali <b>euro (trenta/00)</b>	ORE	30,00
Nr. 44 IDR 1.15	Manodopera di operaio specializzato, idraulico, necessaria per svuotamento, caricamento e sfiato impianto a pill riprese e prove di funzionamento <b>euro (trenta/00)</b>	ORE	30,00
Nr. 45 IDR 1.16	Manodopera di operaio qualificato <b>euro (ventiotto/00)</b>	ORE	28,00
Nr. 46 IDR 1.17	Manodopera di operaio specializzato, elettricista, per le modifiche dell'alimentazione elettrica degli anodi elettronici, dei circolatori e dei termostati, compreso materiali <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 47 IDR 1.18	Onere per lo smontaggio delle serpentine dei 2 boiler 1000 litri, immersione in acido tamponato, disincrostazione, guarnizione, rimontaggio. Compreso materiale di consumo <b>euro (trecento/00)</b>	a corpo	300,00
Nr. 48 TOS15_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (ventiotto/76)</b>	m <sup>2</sup>	28,76
Nr. 49 TOS15_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (uno/74)</b>	kg	1,74
Nr. 50 TOS15_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 <b>euro (centoseptantauno/13)</b>	m <sup>3</sup>	171,13
Nr. 51 TOS15_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 <b>euro (duecentoquarantaquattro/01)</b>	m <sup>3</sup>	244,01
Nr. 52 TOS16_01.A 04.002.001	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 <b>euro (cinque/58)</b>	m <sup>3</sup>	5,58
Nr. 53 TOS16_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (venti/61)</b>	m <sup>3</sup>	20,61
Nr. 54 TOS16_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (ventitre/60)</b>	m <sup>3</sup>	23,60
Nr. 55 TOS16_01.A 06.015.002	Vespai aerati con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5 <b>euro (trentatre/49)</b>	m <sup>2</sup>	33,49
Nr. 56 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventidue/88)</b>	m <sup>2</sup>	22,88
Nr. 57 TOS16_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (ventiotto/15)</b>	m <sup>2</sup>	28,15
Nr. 58 TOS16_01.B 03.001.002	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 <b>euro (uno/42)</b>	kg	1,42
Nr. 59 TOS16_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (uno/71)</b>	kg	1,71
Nr. 60 TOS16_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 <b>euro (centoquattro/94)</b>	m <sup>3</sup>	104,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04.003.007 Nr. 61 TOS16_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <b>euro (centoundici/27)</b>	m³	111,27
Nr. 62 TOS16_01.B 04.004.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 <b>euro (centodiciassette/59)</b>	m³	117,59
Nr. 63 TOS16_01.B 04.005.002	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 C25/30 - consistenza S4 <b>euro (centoundici/27)</b>	m³	111,27
Nr. 64 TOS16_01.B 08.001.005	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) <b>euro (sessantadue/09)</b>	m²	62,09
Nr. 65 TOS16_01.C 01.014.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) <b>euro (quaranta/03)</b>	m²	40,03
Nr. 66 TOS16_01.C 01.016.001	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) <b>euro (trentaotto/01)</b>	m²	38,01
Nr. 67 TOS16_01.C 01.025.002	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 <b>euro (sessantauno/63)</b>	m²	61,63
Nr. 68 TOS16_01.D 01.039.001	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo liscio - spessore mm 20 <b>euro (sei/68)</b>	m²/cm	6,68
Nr. 69 TOS16_01.D 01.039.005	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 <b>euro (dieci/65)</b>	m²	10,65
Nr. 70 TOS16_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato <b>euro (ventuno/51)</b>	m²	21,51
Nr. 71 TOS16_01.D 05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice <b>euro (sei/20)</b>	m²	6,20
Nr. 72 TOS16_01.E 01.001.001	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 <b>euro (ventidue/06)</b>	m²	22,06
Nr. 73 TOS16_01.E 01.004.002	Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali 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 con malta bastarda <b>euro (diciassette/61)</b>	m²	17,61
Nr. 74 TOS16_01.E 01.006.001	Intonaco civile per esterni 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 <b>euro (venticinque/04)</b>	m²	25,04
Nr. 75 TOS16_01.E 02.001.005	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33 <b>euro (diciotto/50)</b>	m²	18,50
Nr. 76 TOS16_01.E 03.014.002	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm bianco <b>euro (diciotto/50)</b>	m²	18,50
Nr. 77 TOS16_01.E 05.011.001	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 verniculite espansa, spessore fino a cm 5 <b>euro (ventiotto/25)</b>	m²	28,25
Nr. 78 TOS16_01.E 05.011.002	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 verniculite espansa, per ogni cm in più <b>euro (sei/31)</b>	m²	6,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 TOS16_01.E 05.012.001	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 <b>euro (tredici/37)</b>	m <sup>2</sup>	13,37
Nr. 80 TOS16_01.E 05.012.002	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 <b>euro (due/06)</b>	m <sup>2</sup>	2,06
Nr. 81 TOS16_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 <b>euro (tredici/19)</b>	m <sup>2</sup>	13,19
Nr. 82 TOS16_01.E 05.021.001	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo <b>euro (tre/99)</b>	m <sup>2</sup>	3,99
Nr. 83 TOS16_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco <b>euro (cinque/99)</b>	m <sup>2</sup>	5,99
Nr. 84 TOS16_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo <b>euro (cinque/64)</b>	m <sup>2</sup>	5,64
Nr. 85 TOS16_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo <b>euro (otto/26)</b>	m <sup>2</sup>	8,26
Nr. 86 TOS16_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. <b>euro (ventiquattro/83)</b>	m	24,83
Nr. 87 TOS16_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. <b>euro (quarantatre/60)</b>	m <sup>2</sup>	43,60
Nr. 88 TOS16_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra <b>euro (centosei/81)</b>	m <sup>3</sup>	106,81
Nr. 89 TOS16_02.A 03.004.002	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di mattoni pieni a due o più teste <b>euro (trecentosettanta/70)</b>	m <sup>3</sup>	370,70
Nr. 90 TOS16_02.A 03.004.006	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni pieni per piano <b>euro (quarantauno/77)</b>	m <sup>2</sup>	41,77
Nr. 91 TOS16_02.A 03.004.008	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in tramezzi pieni o forati per costa <b>euro (trentatre/69)</b>	m <sup>2</sup>	33,69
Nr. 92 TOS16_02.A 03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 <b>euro (quattordici/36)</b>	m <sup>2</sup>	14,36
Nr. 93 TOS16_02.A 03.009.004	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore <b>euro (quattro/17)</b>	m	4,17
Nr. 94 TOS16_02.A 03.009.005	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore <b>euro (due/95)</b>	m <sup>2</sup>	2,95
Nr. 95 TOS16_02.A 03.010.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 <b>euro (nove/42)</b>	m <sup>2</sup>	9,42
Nr. 96 TOS16_02.A 03.010.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 <b>euro (dodici/42)</b>	m <sup>2</sup>	12,42
Nr. 97 TOS16_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce <b>euro (undici/43)</b>	m <sup>2</sup>	11,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 TOS16_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno <b>euro (diciassette/56)</b>	m <sup>2</sup>	17,56
Nr. 99 TOS16_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 <b>euro (cinquantaotto/29)</b>	m <sup>3</sup>	58,29
Nr. 100 TOS16_02.B 10.004.002	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli <b>euro (seicentodieci/31)</b>	m <sup>3</sup>	610,31
Nr. 101 TOS16_02.B 10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. <b>euro (cinque/71)</b>	kg	5,71
Nr. 102 TOS16_02.C 01.034.002	Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rincalzi paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8 <b>euro (novantatre/59)</b>	m <sup>2</sup>	93,59
Nr. 103 TOS16_06.I0 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, correati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. <b>euro (centoquarantanove/54)</b>	cad	149,54
Nr. 104 TOS16_06.I0 1.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. <b>euro (centotrentanove/45)</b>	cad	139,45
Nr. 105 TOS16_06.I0 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. <b>euro (quattrocentoquarantadue/84)</b>	cad	442,84
Nr. 106 TOS16_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (otto/21)</b>	m <sup>2</sup>	8,21
Nr. 107 TOS16_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. <b>euro (tre/52)</b>	m <sup>2</sup>	3,52
Nr. 108 TOS16_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. <b>euro (uno/27)</b>	m <sup>2</sup>	1,27
Nr. 109 TOS16_PR.P 05.010.007	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm <b>euro (sessantaotto/31)</b>	m <sup>2</sup>	68,31
Nr. 110 TOS16_PR.P 22.043.005	Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 <b>euro (dieci/12)</b>	m <sup>2</sup>	10,12
Nr. 111	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre		





## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 119041208549b98bb55aff56d36e5d9d06a2709bbe02b6c9c0076acc8c0af94d

Firme digitali presenti nel documento originale

CLAUDIO FANTOZZI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.4853/2017

Data: 14/06/2017

Oggetto: RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI CAMPO SCUOLA-. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J41E16000500004 – CIG: 709664618B.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: [http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=b2fdbb9c5b7838c2\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=b2fdbb9c5b7838c2_p7m&auth=1)

ID: b2fdbb9c5b7838c2