



COMUNE DI LIVORNO

Dipartimento 1 bis - Lavori Pubblici e gestione emergenza post alluvione

Edilizia Pubblica e Impianti

*Ufficio Gestione, manutenzione e valorizzazione patrimonio*

*Oggetto:*  
Prog. 08-18 Interventi per l'abbattimento barriere architettoniche (rampe esterne) palestra Bosi - Scuola Carducci

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

*Resp.le del Procedimento:*  
Geom. Massimo Petagna

Progettisti:  
Geom. Massimo Petagna

Collaborazione alla progettazione:  
Geom. A. Mascagni

---

12/12/2018



12/12/2018

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
01	01.05	RISORSE UMANE RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.			
1	01.05.05	Operaio edile Operaio edile - Specializzato			
		64	64,00000		
		Totale ora	64,00000	36,42	2.330,88
2	01.05.10	Operaio edile - Qualificato			
		64	64,00000		
		Totale ora	64,00000	33,83	2.165,12
02	02	MATERIALI			
3	02.05	Materiali			
		4000	4.000,00		
		Totale a corpo	4.000,00	1,00	4.000,00
03	03.05	STRUTTURE IN ACCIAIO Costruzione di rampa per il superamento barriere architettoniche, da quota 0,00 " marciapiede" fino al raggiungimento alla quota di accesso all'edificio mediante: la fornitura e posa in opera di struttura in Acciaio Zincato con piedini regolabili per compensare la pavimentazione esistente irregolare. La struttura sarà pannellata lateralmente per tutto il suo perimetro da pannelli di lamiera inox microforata e sarà adeguatamente rinforzata per la tenuta dei parapetti in cristallo. Compresa tutta la bulloneria, pezzi speciali e le opere in muratura necessarie. E tutto quanto occorre per un lavoro finito a regola d'arte, come da indicazione della DD.LL. e come dagli elaborati grafici allegati			
4		2800	2.800,00		
		Totale kg	2.800,00	12,00	33.600,00
04	04	PAVIMENTAZIONI IN LEGNO PER ESTERNI			
5	04.05	<b>PAVIMENTAZIONI IN LEGNO PER ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di <b>pavimentazione in doghe di legno "Accoya"</b> ottenute mediante processo di acetilazione per renderle completamente atossiche senza l'utilizzo di sostanze chimiche che non siano già presenti nel legno. Le doghe, di spessore di mm 19 e larghezza mm 140, potranno avere qualsiasi lunghezza, con facce diversamente trattate (una faccia liscia e una rigata antiscivolo) con fessure laterali per il montaggio del tavolato mediante CLIP in acciaio inox. La sotto struttura potrà realizzata con magatelli di accoya 28x60mm o in acciaio inox. Per la regolazione delle pendenze saranno utilizzati piedini regolabili in acciaio inox (altezza regolabile da 30mm e 55mm) Caratteristiche: <b>Durabilità</b> EN 113 Classe 1 (la classificazione più alta). Costituisce una barriera efficace contro un ampio spettro di funghi, inclusi i funghi delle cantine (Coniophora puteana), la carie umida, secca e soffice del legno, i funghi porosi e i funghi bianchi e marroni. <b>Umidità di equilibrio</b> 3 - 5 % con umidità relativa pari al 65%, 20°C <b>Densità e diffusione</b> UR 65%, 20°C Media 512 kg/m <sup>3</sup> , Intervallo da 432 a 592 kg/m <sup>3</sup> <b>Classe di resistenza al fuoco</b> Classe C (ASTM E84). Il legno Accoya può essere trattato per raggiungere requisiti superiori. <b>Resistenza alla flessione</b> EN 408, 39 N/mm <sup>2</sup> Conducibilità termica EN 12667 = 0,108 Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> <b>Rigidezza alla flessione</b> EN 408, 8790 N/mm <sup>2</sup> Durezza di Janka ASTM D143, Laterale 4100 N, Terminale 6600 N4. E tutto quanto occorre per un lavoro finito a regola d'arte, come da indicazione della DD.LL. e come dagli elaborati grafici allegati			
		80	80,00		
		Totale mq	80,00	192,98	15.438,40
		A RIPORTARE			57.534,40

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
05		PARAPETTI IN ACCIAIO E VETRI			57.534,40
6	05 05.05	Fornitura e montaggio di parapetti in Cristallo , modello tipo faraone con finitura inox per vetri stratificati di sicurezza composti da 2 lastre di vetro laminato temperato 8+PVB 0,76+8 con angoli arrotondati e protezione bordo superiore con profilo ad U. E tutto quanto occorre per un lavoro finito a regola d'arte, come da indicazione della DD.LL. e come dagli elaborati grafici allegati			
		50	50,00		
		Totale m	50,00	350,00	17.500,00
06		ALLESTIMENTO CANTIERI			
		<b>Oneri speciali</b>			
7	06 06.05	Allestimento cantiere realizzato e completo a norma delle leggi vigenti in materia di sicurezza comprendente WC chimico, box prefabbricato, tutta la recinzione necessaria per la delimitazione del cantiere dotata di rtee colorata , turta la cartellonistica ecc.			
		3	3,00		
		Totale a corpo	3,00	800,00	2.400,00
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>2.400,00</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>77.434,40</b>



12/12/2018

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
01 - RISORSE UMANE	4.496,00	
02 - MATERIALI	4.000,00	
03 - STRUTTURE IN ACCIAIO	33.600,00	
04 - PAVIMENTAZIONI IN LEGNO PER ESTERNI	15.438,40	
05 - PARAPETTI IN ACCIAIO E VETRI	17.500,00	
06 - ALLESTIMENTO CANTIERI	2.400,00	
IMPORTO LAVORI Euro		77.434,40
Oneri speciali Euro	2.400,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	75.034,40	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>77.434,40</b>

Il Progettista  
Geom. M. Petagna

Il Collaboratore alla Progettazione  
Geom. A. Mascagni

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): e487af46834eb736b528d4ef9dff8e5636d2de7173e44d79ec9988e999a9c364

Firme digitali presenti nel documento originale

MASSIMO PETAGNA

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.10981/2018

Data: 24/12/2018

Oggetto: INTERVENTI PER L'ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE:PALESTRA BOSI E SCUOLA CARDUCCI – RAMPE DI ACCESSO (RIF. PRG. 8/18); PALESTRA BOSI – SERVIZI IGIENICI (RIF. PRG 68/18). APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO. CUP: J41G18000220004



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=ba5d55f662bc2873\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=ba5d55f662bc2873_p7m&auth=1)

ID: ba5d55f662bc2873