



**Comune di Livorno**  
Dipartimento 5 - Lavori Pubblici  
Settore Nuove Opere e Urbanizzazioni

## **TERRAZZA MASCAGNI – RESTAURO ELEMENTI ARCHITETTONICI**

Progetto Esecutivo



## **ELENCO PREZZI UNITARI**

Livorno 27/07/2017

N. ord. Tariffa	descrizione dell'articolo	unità di misura	prezzo unitario
Nr. 1 A.1	operaio edile specializzato euro (trentasei/28)	h	36,28
Nr. 2 A.2	operaio edile qualificato euro (trentatre/74)	h	33,74
Nr. 3 C.100.01	F. di Cimasa modello dritta prefabbricata in cls composta da un elemento inferiore e un elemento superiore a chiusura. Il conglomerato sarà confezionato a norma UNI EN 206-1 :2006 per ambienti in classe di esposizione XS3, con classe min. di res. C35/C45. Con curva granulometrica 01/12 a decrescenza frazionata a 4 vagli con rapporto A/C massimo 0,45-0,40. con armatura in acciaio inox aderenza migliorata tipo austenitico AISI 316L. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore lo studio delle miscele da sottoporre alla D.L., eventuali saggi di accertamento del materiale, la realizzazione degli stampi al fine di ottenere esemplari simili all'esistente, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, e la sorveglianza di personale tecnico specializzato; per quantità maggiori/uguali a 90 ml gli stampi rimarranno di proprietà dell'Amministrazione Comunale. euro (centotrentacinque/00)	ml.	135,00
Nr. 4 C.100.02	F. cimasa modello curvo prefabbricata in cls composta da un elemento inferiore e un elemento superiore a chiusura con caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (duecentodieci/50)	ml.	202,50
Nr. 5 C.100.03	F. cimasa, cappello per pilastro intermedio prefabbricata in cls composta da un elemento inferiore e un elemento superiore a chiusura con caratteristiche di cui al precedente art.C.100.01 euro (cinquantaquattro/00)	cad.	54,00
Nr. 6 C.100.04	F. Pilastro intermedio 100x50x50 con 4 formelle prefabbricata in cls composta da un elemento inferiore e un elemento superiore a chiusura con caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (cinquecentoquaranta/00)	cad.	540,00
Nr. 7 C.100.05	F. di gocciolatoio a base dei colonnini per balaustra lato mare o lato terra prefabbricata in cls superiore a chiusura con caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (quaranta/50)	ml.	40,50

Nr. 8	F. base lampione completa prefabbricata in cls composta da tre elementi sovrapposti con		
C.100.06	caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (milletrecentocinquanta/00)	cad.	1.350,00
Nr. 9	F. di una porzione dei tre elementi base lampioni sovrapposti con		
C.100.06.a	caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (quattrocentocinquanta/00)	cad.	450,00
Nr. 10	F. modulo spalliera panchina prefabbricata in cls con caratteristiche		
C.100.07	tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (duecentodieci/50)	cad.	202,50
Nr. 11	F. modulo gamba panchina prefabbricata in cls con caratteristiche		
C.100.08	tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (centootto/00)	cad.	108,00
Nr. 12	F. modulo seduta panchina prefabbricata in cls a chiusura con		
C.100.09	caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (sessantasette/50)	cad.	67,50
Nr. 13	F. di travetto esagonale di collegamento sotto seduta panchina		
C.100.10	prefabbricata in cls a chiusura con caratteristiche tecniche di cui al precedente art.C.100.01 euro (trenta/00)	cad.	30,00
Nr. 14	F. di pedata per scalino prefabbricata in cls con caratteristiche tecniche		
C.100.11	di cui al precedente art.C.100.01 euro (ottantauno/00)	cad.	81,00
Nr. 15	Demolizione di pavimentazioni in cls, pietra, ceramica, graniglia o gres		
D.41.02.03	applicati a malta o legante, compreso sottofondo e trasporto a discarica. euro (quindici/00)	mq.	15,00
Nr. 16	Demolizione di intonaco di quasi tipo, sia rustico che civile, sia interno		
D.41.02.04	che esterno. euro (cinque/00)	mq.	5,00
Nr. 17	demolizione di strutture ed elementi architettonici in cls. Compreso il		
D.41.02.10	taglio dei ferri per qualsiasi dimensione compreso l'onere per la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di legge, dei materiali di risulta		

	euro (ventitre/00)	ml.	23,00
Nr. 18	sovrapprezzo demolizione gocciolatoio		
D.41.02.10.	euro (sette/00)	ml	7,00
a			
Nr. 19	demolizione di elementi architettonici in cls. compreso l'onere per la rimozione, il carico, il		
D.41.02.11	trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di legge, dei materiali di risulta		
	euro (settanta/00)	cad.	70,00
Nr. 20	demolizione di elementi architettonici base lampioni in cls. compreso l'onere per il distacco		
D.41.02.12	collegamenti elettrici, la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di legge, dei materiali di risulta		
	euro (centoventi/00)	cad.	120,00
Nr. 21	Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi, non		
D.42.11.12a	riutilizzabili in sito, che rientra nei valori di cui alla tabella 1 colonna B allegato 5 titolo V parte IV decreto legislativo 152/2006, compreso ogni onere e certificazione per gli adempimenti di legge in materia di smaltimento		
	euro (ventisette/00)	mc.	27,00
Nr. 22	Realizzazione di caditoie stradali prefabbricate in c.a. delle dimensioni interne fino a cm. 45x45x70		
D.43.22.18	circa munite di sifone a chiusura idraulica compreso sterro in terra o roccia, formazione di platea in calcestruzzo di spessore minimo di cm.10, il collegamento e la stuccatura a malta di cemento delle tubazioni di ingresso ed uscita, il rinfiacco con cls. della caditoia, la fornitura di materiali aridi idonei e loro stesa e compattazione per il riempimento del cavo, l'esecuzione del collo di ispezione della luce interna di cm. 40x40 eseguito sino al piano di posa dell' chiusino, con pareti di mattoni pieni murati con malta dosata con q.li 4.50 di cemento T. 425 al mc. di impasto ed intonacate, a qualsiasi profondità. con collo di mattoni a due teste e rinfiacco cls.		
	euro (centodiciassette/90)	cad.	117,90
Nr. 23	Realizzazione di pozzetti di ispezione prefabbricati in c.a. delle dimensioni interne fino a cm.		
D.43.22.19	40x40x60 con fori a frattura prestabilita per ingresso ed uscita di tubazione su platea in calcestruzzo di spessore minimo di cm. 10 o su sottofondo di materiali aridi drenanti di almeno cm. 20 di spessore, compreso scavo materiale arido per rinterro, esecuzione di collo di ispezione della luce interna fino a		

	cm. 40x40 fino al piano di posa del chiusino con pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata con q.li 4.50 di cemento al mc. di impasto a qualsiasi profondità euro (ottantatre/80)	cad.	83,80
Nr. 24 D.43.23.02	Fornitura e posa in opera di griglia concava in ghisa lamellare perlitica (max. 16 fori + 3 obliqui) a norma UNI EN 1561, prodotta in stabilimento italiano e secondo la norma UNI EN 124/1995.Per classe di carrabilitÓ C250, marchio di certificazione di prodotto accreditato IGQ e marchio di conformità UNI. Compreso bloccaggio del telaio mediante cordolo di calcestruzzo armato, con un tondino di ferro ĩ 8 mm, su collo d'ispezione o su pozzetto euro (tre/10)	kg.	3,10
Nr. 25 D.44.32.01	RICOSTRUZIONE di parti in calcestruzzo dei manufatti che risultano parzialmente rotti a seguito di ispezione visiva in accordo con la DD.LL., con l'applicazione di malta fibrata universale a presa rapida (tipo Webewr.tec fast 50) su supporto inumidito, per la ricostruzione dei volumi mancanti, previa rimozione di ogni parte incoerente o in via di distacco e previa accurata pulitura delle superfici da trattare. Compresa la regolarizzazione della superficie in fase di presa in modo da renderla liscia e l'applicazione del rasante (tipo webwr.cem R235) applicato con frattazzo. Per i tempi di posa, i dosaggi e la successione delle stratigrafie dei diversi prodotti consultare le schede tecniche dei prodotti forniti dal produttore. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottanta/00)	mq.	80,00
Nr. 26 D.44.33.15	consolidamento/ricostruzione di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta pozzolanica e/o cementizia come l'esistente a mattoni pieni o pietra da muratura;compreso riprese, regolarizzazioni e compenso per faccia vista su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli, ivi compresa la fornitura dei materiali euro (seicentocinquanta/00)	mc.	650,00
Nr. 27 D.49.42.03	Arriccio ed intonaco lisciato a mestola o piallettato su superfici piane o curve eseguito a qualsiasi altezza o profondità compreso la fornitura dei materiali, mezzi d'opera e personale, eventuali ponti di servizio e quanto altro possa occorrere per dare l'opera finita a regola d'arte. La Malta enticement sarà composta da liq 4.50 di agglomerato T.425 al MC. di impasto euro (ventiquattro/20)	mq.	24,20
Nr. 28 D.51.61.09	P.O. di colonnino per balastra compreso smurazione dell'esistente, pulizia delle superfici, eventuali fori con carotatrice, muratura con malte idonea cementizia,o resine chimiche alla copertina sovrastante		

	e stuccatura, compreso altresì l'onere del trasporto alla discarica dei materiali di risulta e quanto altro possa occorrere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	euro (quarantadue/00)	cad.	42,00
Nr. 29	P.O. di cimasa prefabbricata in cls. Compreso: la regolarizzazione del piano di posa, la stuccatura e la		
D.51.61.10	stilitura dei giunti con malte cementizie o resine, eventuali giunti di dilatazione, tagli, riseghe, il fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per piantane, i materiali di allettamento, il ripristino delle murature degli intonaci adiacenti alla posa, la pulizia e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte di cui ai precedenti art.		
	euro (settanta/00)	ml.	70,00
Nr. 30	P.O. di pilastro intermedio prefabbricato in cls. 100X50x50 con 4 formelle compreso tutti gli oneri di		
D.51.61.11	cui ai precedenti art.		
	euro (centoquaranta/00)	cad.	140,00
Nr. 31	P.O. cimasa cappello prefabbricato in cls. per pilastro intermedio compreso tutti gli oneri di cui ai		
D.51.61.12	precedenti art.		
	euro (ventiotto/00)	cad.	28,00
Nr. 32	P.O. di pilastri portacandelabri prefabbricati in cls di impianto di illuminazione completi di sportello		
D.51.61.13	d'ispezione in acciaio inox munito di chiusura delle dimensioni e forme conformi al modello esistente con tutti gli oneri di cui ai precedenti art.		
	euro (trecento/00)	cad.	300,00
Nr. 33	P.O. di singolo pezzo facente parte del pilastro portacandelabro prefabbricato in cls. con tutti gli		
D.51.61.13.	oneri di cui voce precedente		
a	euro (centotrenta/00)	cad.	130,00
Nr. 34	P.O schienale di panchina prefabbricato in cls. tipo Terrazza Mascagni compreso tutti gli oneri di cui		
D.51.61.14	ai precedenti art.		
	euro (venticinque/00)	cad.	25,00
Nr. 35	P.O di modulo gamba panchina prefabbricato in cls. Compreso tutti gli oneri di cui ai precedenti art.		
D.51.61.15	euro (trenta/00)	cad.	30,00
Nr. 36	P.O. modulo seduta panchina prefabbricato in cls. compreso tutti gli oneri di cui ai precedenti art.		
D.51.61.16	euro (venti/00)	cad.	20,00
Nr. 37	P.O. di travetto esagonale di collegamento sotto seduta panchina prefabbricata in cls compreso tutti		

D.51.61.17	gli oneri di cui ai precedenti art. euro (nove/00)	cad.	9,00
Nr. 38	P.O di gradini di qualsiasi forma prefabbricati in cls compreso tutti gli oneri di cui ai precedenti art.		
D.51.61.18	art. euro (trentacinque/00)	ml.	35,00
Nr. 39	P.O di gocciolatoio a base dei colonnini per balaustra lato mare o lato terra in cls prefabbricato		
D.51.61.19	compreso tutti gli oneri di cui ai precedenti art. euro (cinquantaquattro/00)	ml.	54,00
Nr. 40	P.O. di pavimentazione in pietra artificiale graniglia aventi caratteristiche dell'esistente. La		
D.51.62.18a	pavimentazione verrà posata secondo le trame ed i ricorsi indicati nel progetto. Sono compresi gli oneri del materiale per la muratura, il sollevamento e la movimentazione eseguita con qualsiasi mezzo, mano d'opera specializzata per la posa in opera, gli sfridi, i tagli che dovranno essere effettuati mediante macchine a disco idraulico ed ogni altro onere per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	mq.	25,00
Nr. 41	Levigatura di lastre in pietra artificiale graniglia aventi caratteristiche dell'esistente.		
D.51.62.18b	Sono compresi tutti gli oneri per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/00)	mq.	25,00
Nr. 42	F.P.O. di trattamento del cls. con prodotto impermeabilizzante atossico incolore permanente tipo		
D.51.63.40	Evercrete Vetrofluid euro (trentanove/27)	lt.	39,27
Nr. 43	per approssimazione		
D.55.10.01	euro (uno/00)	a corpo	1,00

Data, 27/07/2017

Progettista  
ing. Roberto Del Corso

Collaborazione tecnica  
geom. Roberto Molesti

## Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code  
IMPRONTA (SHA-256): 2234f6cd8c830b0ea700c244cb03f3c712fc55387cc96bed1f7a5d6a1f5d5f7d

### Firme digitali presenti nel documento originale

ROBERTO DEL CORSO  
RICCARDO MAURRI

### Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.6648/2017

Data: 07/08/2017

Oggetto: TERRAZZA MASCAGNI - RESTAURO ELEMENTI ARCHITETTONICI. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO. CUP: J42C17000030004



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=a7fdb1511126f81a\\_p7m&auth=1](http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a7fdb1511126f81a_p7m&auth=1)

ID: a7fdb1511126f81a