



UNIONE EUROPEA

 Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca
Servizio Attività faunistico-venatorie e pesca

 mipaaf

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo



COMUNE DI GORO

PO FEAMP

ITALIA 2014 | 2020

Misura 1.43

**“Porti, luoghi di sbarco, sale per la vendita all'asta
e ripari di pesca”**

Art. 43 paragrafo 1 del Reg. (UE) n. 508/2014

AVVISO PUBBLICO

Annualità 2019

PRIORITA' n. 1

*Promuovere una pesca sostenibile sotto il profilo ambientale, efficiente in termini di
risorse, innovativa, competitiva e basata sulle conoscenze*

**COMPLETAMENTO DELLA MESSA IN SICUREZZA
DEL PIAZZALE LEO SCARPA BANCHINA EST PORTO DI GORO**

Progetto Esecutivo

***V STRALCIO DEL PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA
DELLA BANCHINA EST DEL PORTO REGIONALE DI GORO***

committente **COMUNE DI GORO**
p.zza Dante Alighieri, 19 - 44020 Goro (FE)
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it

responsabile
unico del
procedimento **geom. Zappaterra Matteo**
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it
tel. 0533 792925

progettista **geom. Zappaterra Matteo**
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it
tel. 0533 792925

coordinatore
per la sicurezza
in fase di progettazione **geom. Zappaterra Matteo**
pec comune.goro@cert.comune.goro.fe.it
tel. 0533 792925

elaborato

Elab. 4

ELENCO
PREZZI UNITARI

Data: 24 Mag 2019

ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE EDILI

OGGETTO:

COMPLETAMENTO DELLA MESSA IN SICUREZZA DEL PIAZZALE LEO SCARPA NEL PORTO COMMERCIALE DI GORO

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
(LM OPERE EDILI) OPERE EDILI PERIMETRALI			
Nr. 1	A01.02.002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (diconsi Euro cinque/26)	mc	5,26
Nr. 2	C01.20.188 Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo (diconsi Euro due/95)	mq	2,95
Nr. 3	B01.02.006.b Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato (diconsi Euro trecentoventuno/96)	mc	321,96
Nr. 4	NP 1 Rimozione di bitta in ghisa posizionata su molo esistente e trasporto a deposito in sito indicato dall'Autorità Portuale o da DL. Il prezzo prevede e compensa l'impiego di tutti i mezzi, attrezzi, e mano d'opera necessari alla rimozione; compensa inoltre il ripristino della pavimentazione ed il raccordo con la pavimentazione circostante. Il prezzo prevede e compensa ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centocinquantuno/85)	cad	151,85
Nr. 5	C01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km (diconsi Euro zero/72)	mc/km	0,72
Nr. 6	C01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (diconsi Euro zero/58)	mc/km	0,58
Nr. 7	A03.03.017.d Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/m ³ (diconsi Euro centodiciannove/63)	mc	119,63
Nr. 8	A03.03.039		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm²) (diconsi Euro centosettantuno/75)</p> <p>NP10 Sovrapprezzo per spolvero superficiale fresco su fresco con farina di cemento e quarzo-corindone (5-6 kg/mq) e lisciatura o spazzolatura secondo elaborati grafici ed indicazioni della DL (diconsi Euro quindici/03)</p>	mc	171,75
Nr. 10	<p>A03.04.053.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (diconsi Euro trenta/55)</p>	mq.	15,03
Nr. 11	<p>A03.05.058.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (diconsi Euro uno/37)</p>	kg	30,55
Nr. 12	<p>A03.05.059.c Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm (diconsi Euro uno/40)</p>	kg	1,37
Nr. 13	<p>NP 3 Fornitura e posa in opera di inerti di argilla espansa per realizzazione di rilevati, strati drenanti alleggeriti su strutture esistenti in c.a., all'interno di cavità, dietro muri di sostegno, o per la realizzazione di pendii rinverdibili, costituito da granuli di varie dimensioni assortiti granulometricamente secondo fuso granulometrico denominato "8-20". Densità in opera uguale a 320 kg/m³ ± 15% (secondo UNI EN 13055 -1), resistenza alla frantumazione dei granuli pari a 0,7 N/mm² (secondo UNI EN 13055-1). Euroclasse di reazione al fuoco A1 (incombustibile). Nel prezzo sono comprese e compensate le prove di laboratorio per l'accettazione del materiale, la fornitura ed il trasporto dello stesso da qualsiasi distanza, le prove di laboratorio in corso d'opera per il controllo e la verifica della qualità delle miscele stese e della posa in opera, gli oneri relativi a mezzi e mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurata in opera dopo eventuale costipamento. (diconsi Euro novantaquattro/07)</p>	mc.	1,40
			94,07

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14	C01.07.026.b Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/m ² , resistenza a trazione = 18 kN/m (diconsi Euro due/92)	mq	2,92
Nr. 15	NP 5 Fornitura e posa in opera di telo in PVC con grammatura 0,20 kg/mq (vedi dettagli elaborato strutture DA06) (diconsi Euro uno/77)	mq.	1,77
Nr. 16	A04.03.012 Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20÷ 30 cm (diconsi Euro quarantaquattro/41)	mc	44,41
Nr. 17	A01.04.010.b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti (diconsi Euro diciotto/77)	mc	18,77
Nr. 18	B02.05.076.b Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm (n.4 ancoraggi a ml, barra L=50 cm) (diconsi Euro venticinque/99)	m	25,99
Nr. 19	NP 6 Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio in ghisa G250 (UNI-ISO 185) con resistenza al tiro 10 tonn, grado di sicurezza 1:3, di altezza pari a 340 mm, completa di n°4 tiranti ?24 completi di dado piastre ed ancoraggio, compreso trattamento protettivo (diconsi Euro cinquecentosettantadue/27)	cad	572,27
Nr. 20	NP 7 Fornitura e posa di giunto bentonitico (dimensioni 25x20 mm) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), garantendo una resistenza alla spinta idraulica anche in presenza di acqua di mare (valore certificato). I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Compresa preparazione del piano di posa ed esecuzione dei giunti di frazionamento ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte (diconsi Euro quindici/73)	ml.	15,73
Nr. 21	C02.06.057.b		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22	<p>Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm (diconsi Euro ventuno/41)</p> <p>B02.05.074.a Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese o essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4); sono escluse le eventuali demolizioni di pavimenti e di quanto altro sovrastante la trave: per unità di superficie trattata (diconsi Euro quarantanove/14)</p>	m	21,41
Nr. 23	<p>C01.14.077.c Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg (diconsi Euro novanta/84)</p>	m ²	49,14
Nr. 24	<p>C02.07.081.a Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg (diconsi Euro novantotto/04)</p>	cad	90,84
Nr. 25	<p>C02.07.086.a Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompressso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm (diconsi Euro diciotto/81)</p>	cad	18,81
Nr. 26	<p>A03.06.062.a Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali (diconsi Euro diciassette/09)</p>	m	17,09
Nr. 27	<p>A03.06.062.b Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti (diconsi Euro ventidue/28)</p>	m	22,28
	(LM OPERE STRADALI) OPERE STRADALI PIAZZALE		
Nr. 28	<p>C01.07.024.a Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (diconsi Euro quarantasei/30)</p>	m ³	46,30
Nr. 29	<p>C01.08.030.b Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm (diconsi Euro diciotto/04)</p>	m ²	18,04
Nr. 30	<p>C01.08.031.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm (diconsi Euro undici/24)</p>	m ²	11,24
Nr. 31	<p>C01.08.031.c Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore (diconsi Euro uno/77)</p>	m ²	1,77
Nr. 32	<p>C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm (diconsi Euro sette/92)</p>	m ²	7,92
Nr. 33	<p>C01.08.032.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice</p>		

