



Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

AREA SERVIZI AL TERRITORIO - SERVIZIO INFRASTRUTTURE -

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISTRUTTURAZIONE STRADE COMUNALI E FUNZIONALITA' DEI MARCIAPIEDI 2021 II LOTTO CON INTERVENTI FINALIZZATI ALLA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI VARI PONTI SUL TERRITORIO COMUNALE CUP B47H19003670004

Intervento finanziato con contributo art. 1 c. 139 L. 30/12/2018, n. 145 "Messa in Sicurezza degli Edifici e del Territorio" confluito nel PNRR e Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU M2. C4. I2.2

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

4 - ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

PROGETTAZIONE
Ing. Raffaella Lombardi

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001

Via N. Copernico n° 99 - 47122 Forlì (FC)

Tel. 0543/795.295 Fax. 0543/798.310 - Email: info@lspstudio.it - www.lspstudio.it

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

**DIRIGENTE AREA SERVIZI
AL TERRITORIO**

Ing. Arch. Fabio Minghini

SUPERVISIONE TECNICA

Arch. Lucia Luminasi

Ing. Lara Raffellini

DATA PROGETTO: Maggio 2022



Comune di Lugo Piazza dei Martiri, 1 - 48022 Lugo (Ra) te. 0545 38500

Area Servizi al Territorio

e-mail: lavoripubblici@comune.lugo.ra.it - pec: pg.comune.lugo.ra.it@cert.legalmail.it

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Prezzario Emilia Romagna 2022 (SpCap 1)			
Nr. 1 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km 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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/74)	m3/km	0,74
Nr. 2 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/59)	m3/km	0,59
Nr. 3 A03.007.005. e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc 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: 350 kg/mc euro (centotrentatre/97)	mc	133,97
Nr. 4 A03.007.055	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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) euro (centoottantasei/61)	mc	186,61
Nr. 5 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione 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 plinti di fondazione euro (trentatre/84)	mq	33,84
Nr. 6 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... l Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 12 mm euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 7 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 8 C.01.022.015 .a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da ... zzo di rulli di idoneo peso. Spessore compreso fino a 5cm Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Spessore compreso fino a 5cm euro (undici/00)	m2	11,00
Nr. 9 C.01.022.015 .b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da ... ccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore euro (due/05)	m2	2,05
Nr. 10 C01.004.005.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... olte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	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) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 11 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento 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 euro (quarantasei/30)	mc	46,30
Nr. 12 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di ... bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/36)	m2	1,36
Nr. 13 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... enza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm euro (sette/50)	m2	7,50
Nr. 14 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... enza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore euro (due/40)	m2	2,40
Nr. 15 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm euro (zero/73)	m	0,73
Nr. 16 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici ... sporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza euro (tre/08)	mq	3,08
Nr. 17 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/60)	m2	0,60
Nr. 18 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/48)	m2	0,48
Nr. 19 C04.040.005. b	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del ... ito a regola d'arte: muratura di mattoni pieni o semipieni Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammassamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di mattoni pieni o semipieni euro (cinquecentosessantaquattro/51)	m3	564,51
Nr. 20 C04.094.035. b	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arbo ... ta, secondo le disposizioni della D. L.: in zone disagiate Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso, compreso il trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.: in zone disagiate euro (uno/01)	m2	1,01

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI

--

Codice Articolo :	NP.01	U.M.:	cad.
-------------------	-------	-------	------

Descrizione lavorazione: MESSA IN QUOTA CHIUSINO ESISTENTE						
N° voce	DESCRIZIONE SINGOLE VOCI	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	Inc.* %
	Manodopera:					
M01.01.010	Specializzato edile	ore	0,00	€ 30,16	0,00	0,0%
M01.01.015	Qualificato edile	ore	1,50	€ 28,00	42,00	39,1%
M01.01.020	Comune edile	ore	1,50	€ 25,19	37,79	35,2%
1	Totale manodopera				€ 79,79	74,4%
	Materiale a piè d'opera:					
A03.001.005.a	Malta con calce spenta in pasta e sabbia composta da: 350 kg di calce per 1 mc di sabbia di fiume	mc	0,30	€ 91,69	27,51	
2	Totale Materiale a piè d'opera				€ 27,51	25,6%
	Noleggi/quota ammortamento					
		ore	0,00	€ -	0,00	
		ore	0,00	€ -	0,00	
		ore	0,00	€ -	0,00	
3	Totale noleggi				€ -	0,0%
	Trasporto					
		ore	0,00	€ -	0,00	0,0%
	Arrotondamenti				0,00	0,0%
4	Totale trasporti				€ -	0,0%
A	Costo diretto			1+2+3+4	€ 107,29	100%

5	Spese Generali "correnti + fisse" sul Totale (A)	%	10,00	10,73
---	--	---	-------	-------

B	Costo diretto + SG	A+5	€ 118,02	
---	--------------------	-----	----------	--

6	Utile d'impresa sul Totale (B)	%	15,00	17,70
---	--------------------------------	---	-------	-------

C	Tot. Prezzo al netto degli oneri di sicurezza	B+6	€ 135,72	
---	---	-----	----------	--

PREZZO DI APPLICAZIONE € 135,72

ANALISI PREZZI

--

Codice Articolo :	NP.02	U.M.:	corpo
-------------------	-------	-------	-------

Descrizione lavorazione: FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE H2 BORDO PONTE						
N° voce	DESCRIZIONE SINGOLE VOCI	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	Inc.* %
	Manodopera:					
	Squadra di nr.4 operai dotata di carotatrice/fioretto	m	9,00	€ 32,78	294,98	9,1%
1	Totale manodopera				€ 294,98	9,1%
	Materiale a piè d'opera:					
	Fornitura barriera rettilinea	m	9,00	€ 227,70	2 049,30	
	Maggiorazione per interasse fuori standard	m		€ 37,84	0,00	
	Fornitura catadiottri	m	9,00	€ 1,15	10,35	
	fornitura tirafondi	m	9,00	€ 5,75	51,75	
	Fornitura terminale misto	cad.	1,00	€ 727,38	727,38	
2	Totale Materiale a piè d'opera				€ 2 838,78	87,8%
	Noleggi/quota ammortamento					
		ore	0,00	€ -	0,00	
		ore	0,00	€ -	0,00	
		ore	0,00	€ -	0,00	
3	Totale noleggi				€ -	0,0%
	Trasporti					
	Imballo e trasporto	m	10,50	€ 8,63	90,56	2,8%
	Arrotondamenti				9,29	0,3%
4	Totale trasporti				€ 99,85	3,1%
A	Costo diretto			1+2+3+4	€ 3 233,60	100%

5	Spese Generali "correnti + fisse" sul Totale (A)	%	10,00	323,36
---	--	---	-------	--------

B	Costo diretto + SG	A+5	€ 3 556,96	
---	---------------------------	-----	------------	--

6	Utile d'impresa sul Totale (B)	%	15,00	533,54
---	--------------------------------	---	-------	--------

C	Tot. Prezzo al netto degli oneri di sicurezza	B+6	€ 4 090,50	
---	--	-----	------------	--

PREZZO DI APPLICAZIONE € 4 090,50