



Riqualficazione Quartiere Senzuno

Intervento 1 CUP C33D20004980001 e Intervento 5 CUP C33D20005020001

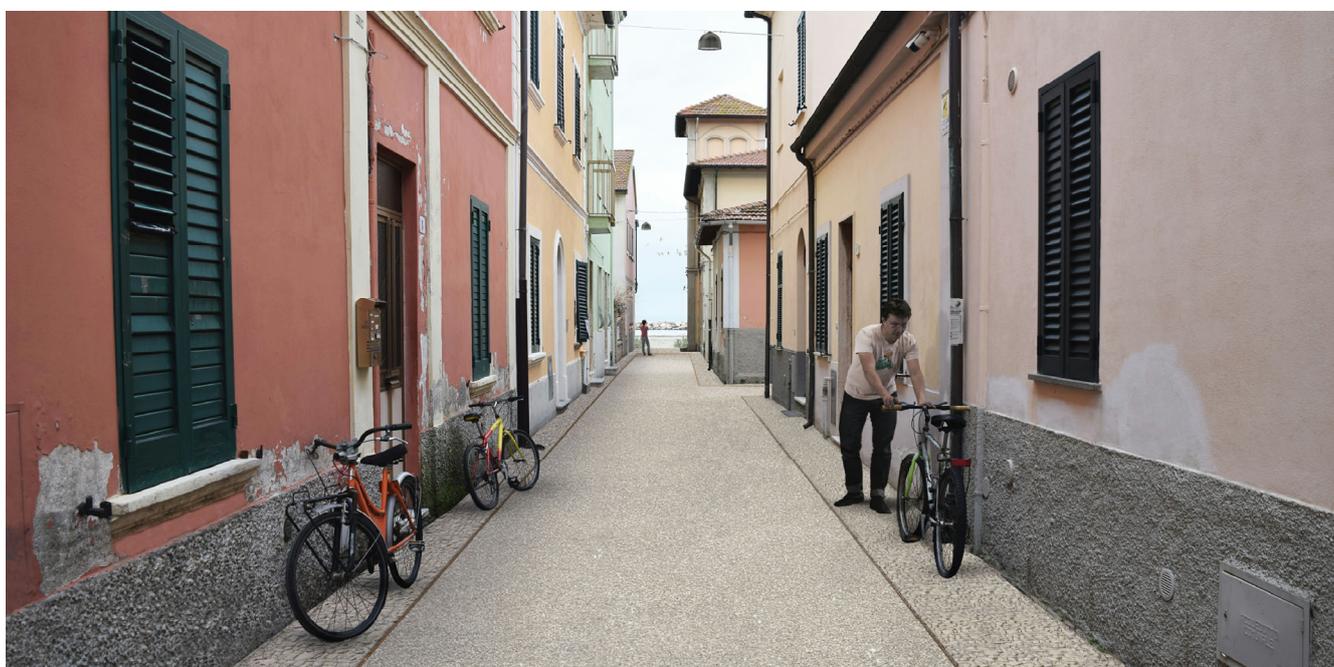
PNRR : Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1 - RIGENERAZIONE URBANA



Progetto esecutivo

data 14.06.2022

66. stima dei costi della sicurezza - all. C



progettista
nuvolaB architetti associati

titolare dell'incarico
arch. Jan De Clercq

prime indicazioni sicurezza
arch. David Benedetti

collaboratore
arch. Thomas Franci

impianti idraulici
ing. Marco Benvenuto

Impianti elettrici
CMA srl
per. ind. Alessio Diegoli
ing. Franco Cecconi

consulenza paesaggistica
Esther Métais

committente
Comune di Follonica
Settore 4
Lavori Pubblici - Demanio
Manutenzione - Protezione Civile

responsabile del procedimento
arch. Alessandro Romagnoli

revisioni

revisione 28.07.2022

ALLEGATO "C"

Comune di Follonica
Provincia di GR

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Riqualificazione Quartiere Senzuno Lotti 1 e 5

COMMITTENTE: Comune di Follonica - Settore 4 - LL.PP. - Demanio - Manutenzione - Prot. Civile.

CANTIERE: Viale della Repubblica e strade limitrofe - Quartiere Senzuno, Follonica (GR)

Follonica, 14/06/2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Architetto Benedetti David)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(RUP - Dirigente Responsabile Opere Pubbliche e Demanio Romagnoli Arch. Alessandro)

Architetto Benedetti David

Viale Edmondo De Amicis, 99/a
50137 Firenze (FI)
Tel.: 055 9334515 - 347 4946214 - Fax: -
E-Mail: davidbenedetti@nuvolab.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS22/ 1_17.N05.00 2.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Lotto 1B - Fase 1 (per tutta la durata del cantiere) Recinzioni e accessi per tutte le fasi e sottofasi di cantiere		75,00		0,286	21,45		
			200,00		0,286	57,20		
	SOMMANO cad					78,65	21,4373	1'686,04
2 TOS22/ 1_17.N05.00 2.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Lotto 1B - Fase 1 (per tutta la durata del cantiere) Recinzioni e accessi per tutte le fasi e sottofasi di cantiere		75,00		0,286	21,45		
			200,00		0,286	57,20		
	SOMMANO cad					78,65	5,5610	437,37
3 TOS22/ 1_17.N05.00 2.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Lotto 1B - Fase 1 (per tutta la durata del cantiere) Recinzioni e accessi per tutte le fasi e sottofasi di cantiere		75,00		0,286	21,45		
			200,00		0,286	57,20		
	SOMMANO cad					78,65	9,1879	722,63
4 TOS22/ 1_17.N05.00 7.051	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. Rete di protezione polvere per tutte le fasi e sottofasi		500,00		2,000	1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	2,2366	2'236,60
5 TOS22/ 1_17.P05.00 1.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 Rete recinzione alta visibilità per tutte le fasi e sottofasi di cantiere.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,7827	356,54
6 TOS22/ 1_17.P05.00 1.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Transenne da utilizzare per tutte le fasi di lavoro		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	51,1560	5'115,60
7	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new							
	A RIPORTARE							10'554,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'554,78
TOS22/ 1_17.P05.00 1.007	jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm Jersey da utilizzare per tutte la fasi di lavoro		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	62,8381	7'540,57
8 TOS22/ 1_AT.N10.02 6.002	Pannelli per casseforme in legno composito Pannelli da utilizzare per accessi nn. civici Lotto 1D - fase 2.4 Lotto 5A - fase 3 Lotto 5B - fase 4 Lotto 5C - fase 5 Lotto 1A - fase 6.2 Lotto 1A - fase 7.2 Lotto 1A - fase 8.2	3,00 10,00 10,00 10,00 16,00 23,00 17,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		6,00 20,00 20,00 20,00 32,00 46,00 34,00		
	SOMMANO m²					178,00	0,5258	93,59
9 TOS22/ 1_PR.P13.01 0.011	Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S355 Lamiere utilizzate per accessi carrabili sopra gli scavi di dimensioni. N. 2 lamiere di ca. 2 x 1.5m. Per tutta la durata dei lavori da spostare durante le fasi. Per tutti i lotti e fasi	1,00			1416,600	1'416,60		
	SOMMANO kg					1'416,60	1,0151	1'437,99
10 TOS22/ 1_AT.N06.01 8.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. Utilizzo mezzo per movimentazione lamiere accessi carrabili e spostamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi.	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO ora					7,00	28,4476	199,13
11 TOS22/ 1_AT.N02.01 4.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Utilizzo mezzo per montaggi e smontaggi segnaletica e apprestamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi.	18,00			2,000	36,00		
	SOMMANO ora					36,00	75,8029	2'728,90
12 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.001	Operaio edile IV livello Adetto per montaggi e smontaggi segnaletica e apprestamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi. Utilizzo mezzo per movimentazione lamiere accessi carrabili e spostamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi.	18,00 7,00			2,000 1,000	36,00 7,00		
	SOMMANO ora					43,00	38,7648	1'666,89
13	Operaio edile Specializzato							
	A RIPORTARE							24'221,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'221,85
TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Adetto per montaggi e smontaggi segnaletica e apprestamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi. Utilizzo mezzo per movimentazione lamiera accessi carrabili e spostamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi.	18,00			2,000	36,00		
		7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO ora					43,00	36,7870	1'581,84
14 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato Adetto per montaggi e smontaggi segnaletica e apprestamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi. Utilizzo mezzo per movimentazione lamiera accessi carrabili e spostamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi.	18,00			2,000	36,00		
		7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO ora					43,00	34,1457	1'468,27
15 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Adetto per montaggi e smontaggi segnaletica e apprestamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi. Utilizzo mezzo per movimentazione lamiera accessi carrabili e spostamenti per tutta la durata delle lavorazioni per tutti i lotti e fasi.	18,00			2,000	36,00		
		7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO ora					43,00	30,8026	1'324,51
16 TOS22/ 1_17.P07.00 2.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa o gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Lotto 1B - Fase 1 per tutta la durata del cantiere Lanterne per tutta la durata del cantiere delle fasi e sottofasi					6,00		
						50,00		
	SOMMANO cad					56,00	10,1500	568,40
17 TOS22/ 1_17.P07.00 2.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W Per tutte le fasi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,8163	138,16
18 TOS22/ 1_17.P07.00 2.003	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua Per tutte le fasi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,3960	673,96
19 TOS22/ 1_17.P07.00 2.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Lotto 1B - Fase 1 per tutta la durata del cantiere Segnali per tutto il tempo delle lavorazioni					10,00		
						30,00		
	A RIPORTARE					40,00		29'976,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		29'976,99
	SOMMANO cad					40,00	31,0590	1'242,36
20 TOS22/ 1_17.P07.00 2.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Lotto 1B - Fase 1 per tutta la durata del cantiere Sacchi per tutto il tempo delle lavorazioni					20,00 60,00		
	SOMMANO cad					80,00	6,0900	487,20
21 TOS22/ 1_17.P07.00 2.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Segnaletica per tutte le baracche di cantiere e le zone del cantiere mobile.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	7,1485	357,43
22 TOS22/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Presidio medico in cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,5600	105,56
23 TOS22/ 1_17.P07.00 3.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi Presidio medico in cantiere.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,3810	41,91
24 TOS22/ 1_17.P07.00 4.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Baracche di cantiere e cantiere mobile					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,8400	568,40
25 TOS22/ 1_17.S08.00 3.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori Prima riunione di coordinamento Riunione periodiche di visita e coordinamento					1,00 15,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,0948	513,52
26 TOS22/ 1_17.N05.00 7.060	Delimitazione e protezione aree a rischio Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il							
	A RIPORTARE							33'293,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'293,37
	primo mese. Tettoia per lavorazioni					25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	64,5370	1'613,43
27 TOS22/ 1_17.N05.00 7.061	Delimitazione e protezione aree a rischio Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde. Tettoia per lavorazioni					25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	21,1399	528,50
28 TOS22/ 1_17.N05.00 7.062	Delimitazione e protezione aree a rischio Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Tettoia per lavorazioni	25,00			2,000	50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	9,8197	490,99
29 TOS22/ 1_17.N05.00 8.003	Armature pareti di scavo Modulo per blindaggio scavo metri 3,00x2,40 Lotto 1C - Fase 2.1 Lotto 1C - fase 2.2 Lotto 1A - fase 6.1 Lotto 1A - fase 7.1	0,10 0,27 0,30 0,15	5,00 20,00 20,00 10,00			0,50 5,40 6,00 1,50		
	SOMMANO mensile					13,40	723,0988	9'689,52
30 TOS22/ 1_17.N05.00 8.007	Armature pareti di scavo Pannelli per casseforme metallici Lotto 1C - Fase 2.1 Lotto 1C - fase 2.2 Lotto 1A - fase 6.1 Lotto 1A - fase 7.1		15,00 60,00 60,00 30,00	2,000 2,000 2,000 2,000	2,400 2,400 2,400 2,400	72,00 288,00 288,00 144,00		
	SOMMANO m ²					792,00	20,3292	16'100,73
31 TOS22/ 1_17.N05.00 8.008	Armature pareti di scavo Pannelli per casseforme in legno composito Lotto 1D - fase 2.4 Lotto 5A - fase 3 Lotto 5B - fase 4 Lotto 5C - fase 5		80,00 90,00 90,00 90,00	2,000 2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000	320,00 360,00 360,00 360,00		
	SOMMANO m ²					1'400,00	0,4780	669,20
32 TOS22/ 1_17.N06.00 4.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con							
	A RIPORTARE							62'385,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'385,74
	interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile Baracca di cantiere	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	470,9600	3'767,68
33 TOS22/ 1_17.N06.00 4.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Baracca di cantiere	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	617,1200	4'936,96
34 TOS22/ 1_17.N06.00 4.003	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Baracca di cantiere	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	893,2000	7'145,60
35 TOS22/ 1_17.N06.00 4.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Baracca di cantiere	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	552,1600	4'417,28
	A RIPORTARE							82'653,26

