



Riqualificazione Quartiere Senzuno

Intervento 1 CUP C33D20004980001 e Intervento 5 CUP C33D20005020001

PNRR : Missione 5 Componente 2 Investimento 2.1 - RIGENERAZIONE URBANA

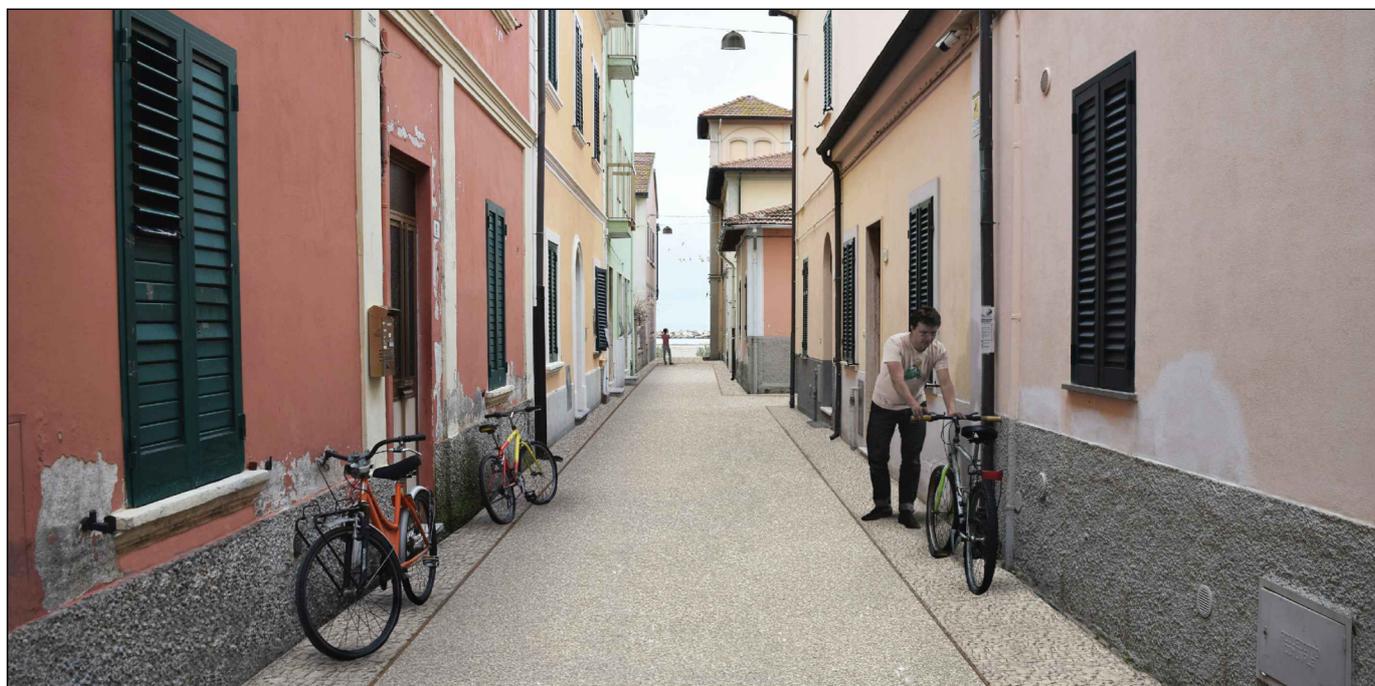


Progetto esecutivo

data 14.06.2022

81.Analisi Prezzi Impianto Elettrico

scala----



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

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.01	QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA "QGI"	5192,71			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
.077508109	QUADRO DA PARETE IN PVC 1390x580x330mm	1	€ 618,00	30	€ 432,60
.095770087	MONTANTI PER SUPPORTO PANNELLI MODULARI	1	€ 43,05	30	€ 30,14
.095775409	SETTO DI CHIUSURA INFERIORE	1	€ 34,51	30	€ 24,16
.095775623	PANNELLO ASOLATO 24 MODULI DIN	8	€ 38,83	30	€ 217,45
70000MO	SUPPORTO PER MORSETTIERE	1	€ 17,70	35	€ 11,51
FH84C50	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P-50A-C-10kA	1	€ 209,47	35	€ 136,16
A9MEM3155	CONTATORE DI ENERGIA MID INSERZIONE DIRETTA TRIFASE + RS485	1	€ 377,00	35	€ 245,05
941310	SCARICATORE COMBINATO TIPO 1+2 SPINTEROMETRICO CIRCUITO "3+1"	1	€ 532,00	25	€ 399,00
FH84C10	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P-10A-C-10kA	4	€ 150,87	35	€ 392,26
FH84C32	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P-32A-C-10kA	1	€ 150,79	35	€ 98,01
FN82C10	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 2P-10A-C-6kA	2	€ 60,54	35	€ 78,70
G44AC32	BLOCCO DIFFERENZIALE 4P-<=32A-0,03A	5	€ 145,61	35	€ 473,23
G23AC32	BLOCCO DIFFERENZIALE 2P-<=32A-0,03A	1	€ 108,73	35	€ 70,67
G23AC32	BLOCCO DIFFERENZIALE 2P-<=32A-0,03A TIPO A	1	€ 148,26	35	€ 96,37
FT2A4N230	CONTATTORE TIPO AC1 4P-25A-4NO	12	€ 66,81	35	€ 521,12
F11P1	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	1	€ 112,09	35	€ 72,86
F68AN2	INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICO	1	€ 291,43	35	€ 189,43
---	ACCESSORI DI MONTAGGIO	1	€ 200,00	0	€ 200,00
				SUB.TOT	3688,71
				RICARICO	26,50
				TOTALE NETTO	4440,71
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	1500	€ 0,50		€ 752,00
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
-	-	0			0,00
-	-	0			0,00
IE.01			TOTALE VOCE DI COMPUTO		5192,71

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.02	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TAZ 25mm	10,21			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
LEG 3 878 52	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TAZ 25mm - BARRA 3mt	0,3	3,85	40	0,69
	ACCESSORI DI MONTAGGIO	1	5		5,00
				TOTALE	5,69
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	7,20
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	6	€ 0,50		€ 3,01
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
-		0			0,00
-		0			0,00
IE.02			TOTALE VOCE DI COMPUTO		10,21

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.03	POZZETTI IN CAV 500X500mm (Luce netta 400x400mm)	125,10			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
				TOTALE	0,00
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	0,00
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	40	€ 0,57		€ 22,77
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	40	€ 0,51		€ 20,53
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10	1	80,11		80,11
TOS22/1_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	0,35	4,84		1,69
IE.03			TOTALE VOCE DI COMPUTO		125,10

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.04	PLINTO POZZETTO PORTAPALO BASSO 1100X650mm h=60cm	417,51			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
PZZPPB	PLINTO POZZETTO PORTAPALO BASSO 1100X650mm h=60cm	1	0	0	129,50
TOS22/1_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra)	0,22	38,84	0	8,54
TOS22/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali	0,22	19,27	0	4,24
TOTALE					142,28
RICARICO					26,50
TOTALE RICARICATO					179,99
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	120	€ 0,57		€ 68,30
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	120	€ 0,51		€ 61,60
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	90	€ 0,50		€ 45,12
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	0,5	27,92		13,96
TOS22/1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20	3,45	2,76		9,52
TOS22/1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4	0,1	159,22		15,92
TOS22/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,4	50,49		20,20
TOS22/1_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	0,6	4,84		2,90
IE.04	TOTALE VOCE DI COMPUTO				417,51

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.26	PLATEA PER PLINTO PORTAPALO	93,59			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
				TOTALE	0,00
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	0,00
TOS22/1_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	30	€ 0,57		€ 17,08
TOS22/1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	30	€ 0,51		€ 15,40
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	0,65	27,92		18,15
TOS22/1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4	0,16	159,22		25,48
TOS22/1_PR.P06.002.007	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	8,7	2,01		17,49
IE.26			TOTALE VOCE DI COMPUTO		93,59

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.07	NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE	111,93			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
	ACCESSORI DI ATTESTAZIONE CONDUTTORI	1	20	0	20,00
	ACCESSORI PER NODO	1	40	0	40,00
TOTALE					60,00
RICARICO					26,50
TOTALE RICARICATO					75,90
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	50	€ 0,50		€ 25,07
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
-	BANDELLA ACCIAIO ZINCATO 30x3mm	1	10,96		10,96
-		0			0,00
IE.07			TOTALE VOCE DI COMPUTO		111,93

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.08	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI E SUPPLEMENTARI	186,66			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
	ACCESSORI DI ATTESTAZIONE CONDUTTORI E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	1	100	0	100,00
TOTALE					100,00
RICARICO					26,50
TOTALE RICARICATO					126,50
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	120	€ 0,50		€ 60,16
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
-		0			0,00
-		0			0,00
IE.08			TOTALE VOCE DI COMPUTO		186,66

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.11	CASSETTO OTTICO STRADALE	158,48			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
	CASSETTO OTTICO STRADALE	1	70,65	0	70,65
	ACCESSORI	1	15	0	15,00
TOTALE					85,65
RICARICO					26,50
TOTALE RICARICATO					108,35
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	100	€ 0,50		€ 50,13
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
-	-	0			0,00
-	-	0			0,00
IE.11	TOTALE VOCE DI COMPUTO				158,48

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.12	CORPO ILLUMINANTE LED 39W SU PALO Hft 6mt CON MENSOLA TIPO PASTORALE (TIPO 1)	1962,58			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
PA4.S	Corpo illuminante tipo "Artelys 460 S OF3 STW 4.5-2M"	1	983	35	638,95
PMG	Mensola MG 600 tipo pastorale attacco testapalo verniciata	1	213	35	138,45
4301/MOR	Morsettiera in doppio isolamento	1	15	35	9,75
4301/2V	Portella per palo verniciata	1	45	35	29,25
CSI68128604V	Palo conico verniciato h=6,8mt	1	596,8	35	387,92
				TOTALE	1204,32
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	1523,46
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	480	€ 0,50		€ 240,64
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	4	21,05		84,20
TOS22/1_AT.N06.006.028	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	4	28,57		114,28
IE.12			TOTALE VOCE DI COMPUTO		1962,58

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.13	CORPO ILLUMINANTE DA PARETE LED 21.5W SU SBRACCIO TIPO PASTORALE (TIPO 2)	1207,17			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
PAS3.S	Corpo illuminante "Artelys 350 S OF2 H1 STU-S 4.7-1M"	1	866	35	562,90
PMG	Mensola MG m01 tipo pastorale attacco a parete verniciata	1	251	35	163,15
				TOTALE	726,05
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	918,45
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	180	€ 0,50	€	90,24
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	4	21,05		84,20
TOS22/1_AT.N06.006.028	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	4	28,57		114,28
IE.13			TOTALE VOCE DI COMPUTO		1207,17

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.16	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE LED 21.5W SU TESATA (TIPO 5)	1065,18			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
PA3.TS	Corpo illuminante "Artelys 350 TS OF2 H1 TS 4.7-1M"	1	877	35	570,05
SEM5108	Fume diam.6mm in acciaio	1	6	30	4,20
SEM5206	Redance per fune diam.6mm	2	0,3	30	0,42
SEM5206/M	Morsetto a cavallotto 1/4"	6	0,2	30	0,84
SEM5206/TOG	Tenditore occhio/gancio 1/4"	2	2	30	2,80
SEM5253/1	Gancio amarro con tassello	2	15	30	21,00
OECN0CM0024	Morsa matr.265040 MSA/4	2	10,35	30	14,49
				TOTALE	613,80
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	776,46
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	180	€ 0,50		€ 90,24
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	4	21,05		84,20
TOS22/1_AT.N06.006.028	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	4	28,57		114,28
IE.16			TOTALE VOCE DI COMPUTO		1065,18

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.22	PUNTO LUCE AGGIUNTO DA INTERNO PALO IN CAVO	15,30			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO MEDIO	TOT. NETTO (€)
				TOTALE	0,00
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	0,00
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	0	€ 0,50		€ -
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
TOS22/1_06.I05.110.019	Conduttore multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, 2 x 2,5 mmq.	5	3,06	0	15,30
IE.22			TOTALE VOCE DI COMPUTO		15,30

CODICE E.P.	DESCRIZIONE	P.ZZO			
IE.23	PUNTO DERIVAZIONE CON GIUNTO REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA	53,02			
ARTICOLI	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO LISTINO (€)	SCONTO BASE	TOT. NETTO (€)
ACCESSORI	-	1	5	0	5,00
RYT-225448-002	CLIK 2001 FIRE GIUNZIONE RAPIDA IN GEL	1	22,8	25	17,10
				TOTALE	22,10
				RICARICO	26,50
				TOTALE RICARICATO	27,96
TOS22/1_RU.M11.001.002	INSTALLATORE/OPERAIO METALMECCANICO 5^ CATEGORIA	50	€ 0,50		€ 25,07
VOCI DI COMPUTO COLLEGATE	DESCRIZIONE	Q.TA	P.ZZO FINITO		TOTALE
-	-	0			0,00
-	-	0			0,00
IE.23			TOTALE VOCE DI COMPUTO		53,02