

Bando per la riqualificazione e la sicurezza delle periferie (DPCM 25/05/2016)



Progetti per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie della città metropolitana di Bologna

"COncorgenze METropolitane BOlogna: Asse ciclo-pedonale metropolitano Reno Galliera" in Comuni di Argelato, Bentivoglio, Castello d'Argile, Castel Maggiore, Galliera, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano, San Pietro in Casale, nell'ambito del programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie della Città metropolitana di Bologna



PERIZIA DI VARIANTE n.2

G.04.V2

**Computo metrico estimativo di variante:
oneri per la sicurezza**

RTP Capogruppo: PARCIANELLO & PARTNERS engineering s.r.l. via G. Matteotti 30/d, 32016 ALPAGO (BL) www.studioparcianello.com Mandante: Coopprogetti soc. coop. Via della Piaggiola 152, 06024 GUBBIO (PG) www.cooprogetti.it Mandante: Dalet Architettura Piazza S. Giovanni in Monte 6, 40124 (BO) www.daletarchitettura.com	Dati Archivio	File	Data creazione	Disegnato da
	Tecnico	Data stampa	Verificato da	Firma
	Il Responsabile del progetto Amm. Unico Parcianello & Partners Dir. Tecnico Parcianello & Partners Capo Commessa Coopprogetti			Arch. Lio Parcianello Arch. Renato Da Re Arch. Paolo Ghirelli

Tecnici di Progetto



Team di progetto:
 arch. Lio Parcianello
 arch. Renato Da Re
 arch. Nicola Scaramuzzi
 arch. Fabio Biagio Salerno

ing. Alessandro Placucci
 arch. Paolo Ghirelli
 arch. Beatrice Bocci
 ing. Edoardo Filippetti
 ing. Lorena Ragnacci

Il Committente
 UNIONE RENO GALLIERA

Il Responsabile del
 Procedimento
 ing. Antonio Peritore

Bologna, 30 giugno 2020

Questo elaborato è di proprietà del RTP. Qualsiasi riproduzione e/o divulgazione anche parziale deve essere espressamente autorizzata dal capogruppo.

COMPUTO VARIANTE oneri per la sicurezza

OGGETTO: COnvergenze MEtropolitane BOLOGNA. Bando per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie della città metropolitana di Bologna. Asse ciclo-pedonale metropolitano Reno Galliera

COMMITTENTE: Unione Reno Galliera

San Giorgio di Piano, 30/06/2020

IL TECNICO
arch. Lio Parcianello

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 F01009.b	<p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di ag ...): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm</p> <p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguento densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm</p> <p>Per ogni mese di utilizzo</p>							
	SOMMANO cad					12,00		
						12,00	89,33	1'071,96
2 F01016	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p>							
	SOMMANO cad					12,00		
						12,00	132,26	1'587,12
3	Recinzione provvisoria modulare da							
	A R I P O R T A R E							2'659,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'659,08
F01017.a	cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					7'000,00		
	SOMMANO cad					7'000,00	1,14	7'980,00
4 F01017.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	12,00	7000,00			84'000,00		
	SOMMANO cad					84'000,00	0,32	26'880,00
5 F01021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densit ... o di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	1,86	9'300,00
6 F01025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate ... durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,..)							
	A R I P O R T A R E							46'819,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'819,08
	realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura					5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	1,50	7'500,00
7 F01027.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81 ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm							
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm (par.ug.=50,00*12)	600,00				600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,32	192,00
8 F01028.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/0 ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm							
	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm (par.ug.=50*12)	600,00				600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,35	210,00
9 F01035.c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm							
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 330 x 500 mm (par.ug.=50*12)	600,00				600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,42	252,00
10 F01029.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm							
	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/							
	A R I P O R T A R E							54'973,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'973,08
11 F01037.a	10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm (par.ug.=50*12)	600,00				600,00		
	SOMMANO cad					600,00	0,42	252,00
12 F01063	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno ... o per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m	2400,00				2'400,00	0,46	1'104,00
	SOMMANO cad					2'400,00		
13 F01063	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m (par.ug.=200*12)	2400,00				2'400,00	0,95	2'280,00
	SOMMANO cad					2'400,00		
13 F01039	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni m ... per cartelli (dischi diametro 60 cm/ triangolo lato 90 cm)	200,00	0,30	0,300	0,300	5,40	171,15	924,21
	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confez ... i 300 kg/ mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo					SOMMANO mc		
14 F01068	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo					200,00	3,42	684,00
	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					SOMMANO cad		
15	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
	Posizionamento in opera di							
	A R I P O R T A R E							60'217,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'217,29
F01067	cavalletto per sostegno mobile ... a stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,97	194,00
16 F01069.a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di ... ia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese (par.ug.=12*6)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	49,17	3'540,24
17 F01073.a	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo ... da alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari (par.ug.=12*6)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	58,84	4'236,48
18 F01070.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... anto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da							
	A R I P O R T A R E							68'188,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'188,01
19 F01075	cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese (par.ug.=12*6)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	17,84	1'284,48
20 F01076.a	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione lum ... gni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro							
	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro (par.ug.=12*6)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	4,91	353,52
21 F01077.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... el tipo B450C: costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C: costo di utilizzo del materiale per un mese	6,00	1000,00			6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	1,83	10'980,00
21 F01077.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiat ... uita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	6,00	1000,00			6'000,00		
	A R I P O R T A R E					6'000,00		80'806,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6 '000,00		80 '806,01
	SOMMANO m					6 '000,00	1,94	11 '640,00
22 F01083.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da ... la verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate (coperture,..) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese	6,00	501,00			3 '006,00		
	SOMMANO m					3 '006,00	2,61	7 '845,66
23 F01094.a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari m ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto,							
	A R I P O R T A R E							100 '291,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100 '291,67
	approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					1 '510,40		
	SOMMANO cad					1 '510,40	5,46	8 '246,78
24 F01202.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceu ... i reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	12,00	11,00			132,00		
	SOMMANO cad					132,00	3,39	447,48
25 F01097	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in ba ... e, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio					1 '510,24		
	SOMMANO cad					1 '510,24	1,88	2 '839,25
26 F01204	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio					502,00		
	SOMMANO h					502,00	35,14	17 '640,28
27 F01206	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati ... vori, per impiego in ore notturne (Percentuale del 15 %) Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne (Percentuale del 15 %)					502,00		
	SOMMANO					502,00	5,30	2 '660,60
	A R I P O R T A R E							132 '126,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132 '126,06
28 E04001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigen ... uale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC	12,00	11,00			132,00		
	SOMMANO cad					132,00	61,92	8 '173,44
29 SIC_NP1	Fornitura di targa in ferro sciolato 10/10mm, dimensioni ... riziale riutilizzo dei cartelli in occasione di ogni varo. Fornitura di targa in ferro sciolato 10/10mm, dimensioni 70x100cm, con indicazioni stradali per deviazione circolazione in occasione dei vari delle passerelle. Si considera il parziale riutilizzo dei cartelli in occasione di ogni varo. Varo passerelle Tratto 10 Tratti 2-3-7					8,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	66,00	726,00
30 SIC_NP2	Fornitura di targa in ferro sciolato 10/10mm, dimensioni ... riziale riutilizzo dei cartelli in occasione di ogni varo. Fornitura di targa in ferro sciolato 10/10mm, dimensioni 100x150cm, con indicazioni stradali per deviazione circolazione in occasione dei vari delle passerelle. Si considera il parziale riutilizzo dei cartelli in occasione di ogni varo. Varo passerelle Tratto 10 TRatti 2-3-7					15,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	209,00	7 '733,00
31 SIC_NP3	Fornitura di freccia di indicazione in ferro sciolato 10 ... riziale riutilizzo dei cartelli in occasione di ogni varo. Fornitura di freccia di indicazione in ferro sciolato 10/10mm, dimensioni 130x30cm, con indicazioni stradali per deviazione circolazione in occasione dei vari delle passerelle. Si considera il							
	A R I P O R T A R E							148 '758,50

