PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re .it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE,
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADE

TRASFORMAZIONE A ROTATORIA DELL'INCROCIO TRA LA S.P.72 VIA CORRADINI, VIA MONTESANTO E VIA BISSOLATI IN LOCALITA' GHIARDO NEL COMUNE DI BIBBIANO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
e Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

---

progettazione

Roberto BOLOGNESI
I N G E G N E R E

via Turati n° 8/B - 42020 Quattro Castella (RE)
tel./fax: 0522 888207
roberto@studiobolognesi.191.it
http://rbolognesi.xoom.it

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File
R6	Maggio 2024		C:\PROGETTI\2023\Provincia RE - rotatoria Ghiardo\progetto FTE\rotatoria Ghiardo 2024-05-02.dwg

PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA
(di cui al D.Lgs. 36/2023, art. 15)

Identificazione e descrizione dell'opera

Si fa riferimento agli altri elaborati del presente progetto di fattibilità tecnica ed economica.

Analisi dei rischi e scelte progettuali e organizzative

Tutte le lavorazioni di cui al presente progetto dovranno essere condotte nel rispetto del D.Lgs. 81/2008 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro" e s.m.i. con particolare riferimento ai cantieri temporanei.

Il cantiere sarà realizzato in adiacenza e/o in corrispondenza di strada ad elevato traffico veicolare, per cui le zone di lavorazione dovranno essere accuratamente delimitate e segnalate e il cantiere non dovrà essere in nessun modo accessibile ai non addetti ai lavori, al fine di far coesistere nella massima sicurezza sia l'attività di cantiere che il traffico stradale.

Alla fine di ogni giornata di lavoro si dovrà sistemare l'area di cantiere in modo da adottare ogni precauzione per la tutela dell'incolumità di chiunque dovesse anche solo transitare nelle vicinanze dell'area di cantiere.

Le aree di deposito del materiale e/o delle attrezzature di cantiere andranno recintate in modo da impedire l'accesso al cantiere di persone non autorizzate.

Le aree di cantiere e gli orari di lavoro andranno definite e concordate, oltre che col Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, anche con l'Amministrazione provinciale di Reggio Emilia e l'Amministrazione comunale di Bibbiano.

Le lavorazioni andranno svolte in accordo con quanto sarà indicato dalla Provincia di Reggio Emilia e con quanto previsto dalle norme vigenti, dal Codice della Strada e dal relativo regolamento di attuazione. Inoltre si dovrà:

- arrecare il minimo disturbo possibile al traffico stradale;
- evitare il più possibile l'ingombro della sede stradale e delle sue pertinenze con materiali, mezzi o altro (ottemperando invece a quanto previsto dalle norme vigenti nel caso in cui non fosse possibile);
- disporre i cartelli e la segnaletica di avvertimento e divieto previsti dal Codice della Strada;
- richiedere con congruo anticipo le necessarie autorizzazioni/ordinanze nei casi di modifica temporanea della viabilità.

Stima dei costi per la sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
2 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,42	127,26
3 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/ 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,45	13,80
4 N04.025.005. c	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,68	19,68
5 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		367,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		367,71
	SOMMANO cad					4,00	131,79	527,16
6 F01.088.055. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g							
	(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,31	26,20
7 F01.031.020. d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2							
	(par.ug.=20*4)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	1,85	148,00
8 F01.031.025. c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2							
	(par.ug.=20*4)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	3,55	284,00
9 F01.031.130. b	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con apertura a sdraio, a quatto zampe: per dischi diametro 60 ÷ 90 cm, quadrati lato 90 cm e triangoli lato 120 cm più pannello integrativo							
	(par.ug.=40*4)	160,00				160,00		
	SOMMANO cad					160,00	6,81	1´089,60
10 F01.031.135. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg							
						40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,30	52,00
11 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di							
	A RIPORTARE							2´494,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´494,67
	plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese		365,00			365,00		
	SOMMANO m					365,00	6,30	2´299,50
12 F01.025.035. f	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	3,00	365,00			1´095,00		
	SOMMANO m					1´095,00	0,51	558,45
13 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. (par.ug.=12*4)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	7,19	345,12
14 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,10	97,20
15 M01.004.005	Responsabile di cantiere per attività di alta specializzazione, coordinatore (Categoria AS) (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	A RIPORTARE					8,00		5´794,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		5´794,94
	SOMMANO ora					8,00	36,92	295,36
16 SIC.01.06.001.1.a (ANAS)	Serbatoio in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. Per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	155,66	155,66
17 SIC.01.06.001.1.b (ANAS)	Serbatoio in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: - l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio. Per ogni mese in più o frazione.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,26	186,78
18 C02.004.035.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 75 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,68	166,80
19 E01.061.005	Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in ottone cromato con cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile diametro 20 mm, maniglia a leva e borchia copri tappo, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,38	161,38
20 F01.028.045.f	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,							
	A RIPORTARE							6´760,92

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´760,92
	conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,85	22,80
21 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,03	14,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6´797,78
	T O T A L E euro							6´797,78
	A R I P O R T A R E							

Durata prevista delle lavorazioni

La durata prevista delle lavorazioni è di circa 120 giorni.

L'entità prevista del cantiere è superiore a 200 uomini/giorno.

Le fasi di lavoro ipotizzate sono le seguenti:

	Fase lavori	mese 1				mese 2				mese 3				mese 4			
1	Sopralluogo in cantiere																
2	Installazione del cantiere																
3	Opere esterne all'attuale sede stradale a ovest della rotatoria																
4	Opere esterne all'attuale sede stradale a est della rotatoria																
5	Modifica muretto e giardino a sud della rotatoria																
6	Opere in corrispondenza dell'attuale sede stradale																
7	Posa cordoli e formazione predisposizioni interrate																
8	Realizzazione marciapiedi e aree sormontabili in autobloccanti																
9	Realizzazione asfalti																
10	Realizzazione segnaletica stradale																
11	Realizzazione opere impiantistiche																
12	Pulizia generale																

Quattro Castella (RE), lì 07/05/2024

Progettista

ing. Roberto Bolognesi