

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 612 DEL 29/08/2019**

OGGETTO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP20 "POVIGLIO-SORBOLO" NEL TRATTO DI COLLEGAMENTO FRA IL COMUNE DI POVIGLIO E LA FRAZIONE DI SAN SISTO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 94 del 05/04/2019, successivamente modificato con decreto del Presidente n.126 del 17/05/2019, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2019 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;

Vista la proposta con la quale l'Istruttore Direttivo Tecnico Alta Specializzazione del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, fa presente quanto segue:

- con decreto presidenziale n.191 del 04/09/2018, è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica, per la messa in sicurezza della SP20 "Poviglio Sorbolo", nel tratto di collegamento fra il Comune di Poviglio e la frazione di San Sisto, tramite la realizzazione di un percorso ciclopedonale, in accordo con il Comune di Poviglio, per l'importo complessivo di € 400.000,00, di cui € 329.000,00 per lavori e € 71.000,00 per somme a disposizione (CUP C47H18000990008), al fine della partecipazione, in forma associata al "Bando per l'accesso ai finanziamenti di cui al fondo sviluppo e coesione infrastrutture (FSC) 2014-2020 dell'asse tematico e altri interventi, per la realizzazione di ciclovie di interesse regionale e promozione della mobilità sostenibile", approvato con deliberazione di Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 821 del 01/06/2018, quale allegato A alla stessa;
- la Regione Emilia-Romagna con deliberazione di Giunta n. 1873 del 12/11/2018, ha preso atto dell'esito di detto bando ed ha approvato la graduatoria degli interventi ammessi a contributo FSC 2014-2020;
- nell'allegato 2a, lotto 1 - Potenziamento della mobilità ciclopedonale, a detta deliberazione, la Provincia di Reggio Emilia risulta beneficiaria del contributo di € 200.000,00 per l'intervento n. 13, di "messa in sicurezza della SP20, nel tratto di collegamento fra il Comune di Poviglio e la frazione di San Sisto tramite la realizzazione di percorso ciclopedonale";
- il 02/02/2019, tra la Provincia ed il Comune di Poviglio è stato sottoscritto un accordo di programma per la progettazione ed esecuzione di detto intervento, che prevede tra l'altro, a carico della Provincia, lo sviluppo delle fasi progettuali e il ruolo di stazione appaltante, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna (BURERT) n. 51 del 20/02/2019;
- il 15/02/2019, è stata sottoscritta tra la Regione Emilia-Romagna e la Provincia la convenzione attuativa della convenzione tra Regione Emilia-Romagna e Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, al fine di disciplinare i rapporti tra Regione e soggetto attuatore/beneficiario per l'intervento in argomento, il cui schema è stato approvato dalla Regione con deliberazione di Giunta n. 2272 del 27/12/2018 e dalla Provincia con deliberazione di Consiglio Provinciale n. 3 del 29/01/2019;

- l'art. 23, comma 4, del D.Lgs. 50/2016, prevede la facoltà dell'omissione dei primi due livelli di progettazione (progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto definitivo), purchè il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione;
- con determinazione dirigenziale n.135 del 01/03/2019, è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori per la “messa in sicurezza della SP20 “Poviglio- Sorbolo”, nel tratto di collegamento fra il Comune di Poviglio e la frazione di San Sisto, tramite la realizzazione di un percorso ciclopeditonale”, in accordo con il Comune di Poviglio, per l'importo complessivo di € 400.000,00, di cui € 305.650,00 per lavori e € 94.350,00 per somme a disposizione, come risulta dal seguente quadro economico:

LAVORI IN APPALTO	
Importo Lavori	€ 305.650,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.958,05
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 295.691,95
SOMME A DISPOSIZIONE	
Risoluzioni interferenze	€ 6.000,00
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.107,00
Spese tecniche (rilievi, coordinamento sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, incentivo per funzioni tecniche)	€ 19.000,00
I.V.A. 22% sull'importo lavori	€ 67.243,00
Totale somme a disposizione	€ 94.350,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 400.000,00

- a seguito dell'esito di procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett. c) del D.Lgs. 50/2016, con determinazione dirigenziale n. 258 del 17/04/2019 detti lavori sono stati aggiudicati all'impresa Tazzioli e Magnani Srl, con sede legale in Via Ganapini, 27 – frazione Felina di Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.IVA 00122740350, con il ribasso del 10,11%, corrispondente all'importo netto di € 275.755,54, di cui € 265.797,49 per lavori e € 9.958,05 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre all'IVA al 22%, per un importo complessivo lordo di € 336.421,75;
- il quadro economico di progetto a seguito dell'aggiudicazione risulta il seguente:

	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE
LAVORI IN APPALTO		
Importo Lavori	€ 305.650,00	€ 275.755,54
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.958,05	€ 9.958,05
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 295.691,95	€ 265.797,49
SOMME A DISPOSIZIONE		
Risoluzioni interferenze	€ 6.000,00	€ 6.000,00
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.107,00	€ 2.107,00
Spese tecniche (rilievi, coordinamento sicurezza in	€ 19.000,00	€ 19.000,00

fase progettuale ed esecutiva, incentivo per funzioni tecniche)		
I.V.A. 22% sull'importo lavori	€ 67.243,00	€ 60.666,22
RIBASSO D'ASTA E MINORE IVA		€ 36.471,24
Totale somme a disposizione	€ 94.350,00	€ 124.244,46
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 400.000,00	€ 400.000,00

- in data 06/05/2019, sono stati consegnati, i lavori in via d'urgenza, in pendenza della stipula del contratto;
- il contratto con l'Impresa di cui sopra è stato stipulato in data 06/08/2019, n. ord. 33/2019;
- i lavori sono in corso di esecuzione;
- il Comune di Poviglio con lettera Prot. 8198 del 24/07/2019, inviata tramite PEC e assunta agli atti in data 25/07/2019, con Prot. 20323/2/2017, ha comunicato l'intenzione di provvedere, con proprie risorse, alla progettazione e all'installazione di corpi illuminanti a servizio della pista ciclopeditonale in corso di esecuzione, per far fronte alla necessità, manifestata dai residenti nella frazione di San Sisto, di utilizzare la stessa nei percorsi casa-lavoro anche nei periodi serali e notturni; attualmente infatti il progetto non prevede la dotazione di un impianto di illuminazione;
- al fine di evitare di dover intervenire sul percorso ciclopeditonale in corso di esecuzione, una volta completati i lavori di bitumatura, con pregiudizio delle opere già realizzate (cordolature, accessi, elementi dissuasori etc.), il Comune ha chiesto la possibilità di utilizzare parte del ribasso ottenuto in sede di gara, per la predisposizione delle tubazioni in corrugato e dei plinti di fondazione dei pali sui quali successivamente, alla fine dei lavori, verranno installate da parte dello stesso le armature ed i corpi illuminanti necessari;
- a tal fine il Direttore dei Lavori, sentiti in via informale il Responsabile Unico del Procedimento e, in coerenza con l'art.8 della Convenzione tra Regione Emilia-Romagna e Provincia di Reggio Emilia sopra citata, poiché l'intervento è cofinanziato dalla Regione stessa, tramite il Fondo Sviluppo e Coesione Infrastrutture (FSC) 2014/2020, di cui alle delibere n.1873 del 12/11/2018 e n. 2272 del 27/12/2018), ha proposto una modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 1, lettera b), al contratto in corso, per accogliere la richiesta del Comune di Poviglio, finalizzata alla realizzazione di opere complementari all'intervento, ritenute necessarie, ma non incluse nell'appalto iniziale, per evitare di recare pregiudizio ai lavori una volta completati;
- tale modifica del contratto una volta approvata verrà trasmessa, come da accordi, alla Regione, per la necessaria approvazione e trasmissione al Ministero per la verifica della coerenza agli obiettivi del POI, fermo restando il rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. n.50/2016;
- se tali lavori fossero eseguiti dall'appaltatore medesimo, produrrebbero un beneficio in termini di funzionalità per i fruitori dell'opera e la stazione appaltante potrebbe risolvere

la criticità evidenziata dal Comune di Poviglio, attraverso le risorse delle somme a disposizione del quadro economico di progetto, senza aumentarne la spesa originariamente stanziata e senza dover ricorrere ad un nuovo appalto e a successive demolizioni della sede della ciclabile;

- i lavori saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale e si propone la concessione all'appaltatore di 30 giorni di proroga sulla scadenza dei termini contrattuali;
- detta modifica al contratto conclude nell'importo netto di € 27.844,84, portando l'importo contrattuale da € 275.755,54 a € 303.600,38, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE	DIFFERENZE
LAVORI IN APPALTO				
Importo Lavori	€ 305.650,00	€ 275.755,54	€ 303.600,38	
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.958,05	€ 9.958,05	€ 11.295,62	€ 1.337,57
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 295.691,95	€ 265.797,49	€ 292.304,76	€ 26.507,27
SOMME A DISPOSIZIONE				
Risoluzioni interferenze	€ 6.000,00	€ 6.000,00	€ 7.107,00	€ 1.107,00
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.107,00	€ 2.107,00	€ 1.000,00	-€ 1.107,00
Spese tecniche (rilievi, coordinamento sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, incentivo per funzioni tecniche)	€ 19.000,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00	€ 0,00
I.V.A. 22% sull'importo lavori	€ 67.243,00	€ 60.666,22	€ 66.792,08	€ 6.125,86
RIBASSO D'ASTA E MINORE IVA		€ 36.471,24	€ 2.500,54	-€ 33.970,70
Totale somme a disposizione	€ 94.350,00	€ 124.244,46	€ 96.399,62	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00

- in data 21/05/2019 tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, è stato concordato il Verbale Nuovi Prezzi n.1 (da NP1 a NP2);
- in data 04/08/2019 tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, è stato concordato il Verbale Nuovi Prezzi n.2 (da NP3 a NP5);
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 20/08/2019 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;

- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale, integrato dai verbali nuovi prezzi di cui sopra;

Ritenuto di:

- accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori, in merito alla modifica contrattuale ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera b), del D.Lgs 50/2016 di cui sopra, dell'importo di € 27.844,84 che porta l'importo contrattuale a netti € 303.600,38, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;
- approvare la modifica contrattuale sopra descritta, finalizzata al soddisfacimento della richiesta del Comune di Poviglio manifestata in corso d'opera, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 1, lettera b), il contratto di appalto in corso, senza alterarne la natura complessiva dello stesso;
- dare atto che:
 - la maggiore spesa lorda di € 33.970,70 trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2019-2021, annualità 2019 e al corrispondente Cap. 5028 del PEG 2019 (impegno n. 698/2019 e impegni reiscritti n. 217-218/2019), codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2019;
 - tale aumento è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, come previsto al comma 7 del citato art. 106, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Richiamati, ai sensi della Legge 136/201 il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n. 7813805BDC e il Codice Unico di Progetto (CUP) è il n. C47H18000990008;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di accogliere la proposta del Direttore dei Lavori, descritta in premessa, in merito alla modifica del contratto originariamente stipulato per la realizzazione dei lavori per la *“messa in sicurezza della SP20 “Poviglio- Sorbolo”, nel tratto di collegamento fra il Comune di Poviglio e la frazione di San Sisto, tramite la realizzazione di un percorso ciclopedonale”*, per soddisfare la richiesta del Comune di Poviglio, finalizzata alla realizzazione di opere complementari all'intervento, ritenute necessarie, ma non incluse nell'appalto iniziale, per evitare di recare pregiudizio ai lavori una volta completati, tenuto conto che tale modifica al contratto una volta approvata verrà trasmessa, come da accordi, alla Regione Emilia-Romagna, per la necessaria approvazione e trasmissione al Ministero, per la verifica della coerenza agli obiettivi del POI, fermo restando il rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. n.50/2016;
- di approvare:
 - la modifica al contratto di cui sopra, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 1, lettera b), come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

	Q.E.	Q.E	VARIANTE	DIFFERENZE
--	------	-----	----------	------------

	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE		
LAVORI IN APPALTO				
Importo Lavori	€ 305.650,00	€ 275.755,54	€ 303.600,38	
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.958,05	€ 9.958,05	€ 11.295,62	€ 1.337,57
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€ 295.691,95	€ 265.797,49	€ 292.304,76	€ 26.507,27
SOMME A DISPOSIZIONE				
Risoluzioni interferenze	€ 6.000,00	€ 6.000,00	€ 7.107,00	€ 1.107,00
Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.107,00	€ 2.107,00	€ 1.000,00	-€ 1.107,00
Spese tecniche (rilievi, coordinamento sicurezza in fase progettuale ed esecutiva, incentivo per funzioni tecniche)	€ 19.000,00	€ 19.000,00	€ 19.000,00	€ 0,00
I.V.A. 22% sull'importo lavori	€ 67.243,00	€ 60.666,22	€ 66.792,08	€ 6.125,86
RIBASSO D'ASTA E MINORE IVA		€ 36.471,24	€ 2.500,54	-€ 33.970,70
Totale somme a disposizione	€ 94.350,00	€ 124.244,46	€ 96.399,62	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00	€ 0,00

- i Verbali di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1 (da NP1 a NP2) e n. 2 (da NP3 a NP5) conservati agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'impresa Tazzioli e Magnani Srl, con sede legale in Via Ganapini, n. 27, frazione Felina di Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.IVA 00122740350, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di concedere all'impresa di cui sopra una proroga di 30 giorni sul termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori;
- di dare atto che:
 - la maggiore spesa lorda di € 33.970,70 trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2019-2021, annualità 2019 e al corrispondente Cap. 5028 del PEG 2019 (impegno n. 698/2019 e impegni riscritti n. 217-218/2019), codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2019;
 - tale aumento è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, come previsto al comma 7 del citato art. 106, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la modifica al contratto proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 20/08/2019 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed

Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti;

- con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
- Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, è il sottoscritto Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante;
- Quadro comparativo di confronto.

Reggio Emilia, lì 29/08/2019

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>



COMUNE DI POVIGLIO

**MESSA IN SICUREZZA DEL COLLEGAMENTO
FRA IL COMUNE DI POVIGLIO E LA FRAZIONE DI S. SISTO
TRAMITE LA REALIZZAZIONE DI PERCORSO
CICLOPEDONALE**

1° PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO

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

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista:

Arch. FRANCESCA GUATTERI

I Collaboratori:

Geom. CLAUDIO INCERTI MASSIMINI

Geom. MARCO FERRATI

Geom. MANUELA GUIDETTI

Dis. CAD: CARLA SACCANI

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	
All. n° All.3			Data Progetto Agosto 2019		N° P.E.G.	
					Nome File	

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI				
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
		A) LAVORI									
1	10	MANO D'OPERA E SOMMINISTRAZIONI Operaio specializzato del settore stradale.	16,00	16,00	---	---	480,00	480,00	---	---	
2	20	NOLI E TRASPORTI Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn.	16,00	16,00	---	---	692,48	692,48	---	---	
3	30	Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp.	16,00	16,00	---	---	906,88	906,88	---	---	
4	40	SCAVI E RIMOZIONI-DEMOLIZIONI Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici.	965,70	965,70	---	---	7.242,75	7.242,75	---	---	
5	50	Scavo per fossi e cunette	77,01	77,01	---	---	346,55	346,55	---	---	
6	60	Sistemazione/rintero in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi del cantiere o da cave di prestito.									
7	70	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente, per uno spessore fino a 10 cm.	85,00	85,00	---	---	357,00	357,00	---	---	
8	80	Rimozione di cordolo in c.a. per marciapiedi o aiuole spartitraffico esistenti .	95,00	95,00	---	---	399,00	399,00	---	---	
9	90	Rimozione condotte esistenti di tombinamento canali su strade asfaltate o passi carrai(tubazioni in CIs con diametro oltre 400 e fino a 800 mm)	105,50	105,50	---	---	738,50	738,50	---	---	
10	100	Demolizione parziale di strutture in cemento armato,entro e fuori terra(testate tombamenti,solette,muretti recinzione, ecc.)	111,00	111,00	---	---	3.330,00	3.330,00	---	---	
		RILEVATI	17,71	17,71	---	---	407,33	407,33	---	---	
11	110	Fondazione stradale in misto frantumato granulometricamente stabilizzato.	1.610,28	0,00	---	1.610,28	62.800,92	0,00	---	---	62.800,92

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
12	NP2	Formazione di rilevato eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (ricciato) fornito da aziende autorizzate.	0,00	1.610,28	1.610,28	---	0,00	45.892,98	45.892,98	---
13		CARREGGIATA E PAVIMENTAZIONE								
14	120	Fondazione stradale in misto cementato.	514,30	514,30	---	---	27.257,90	27.257,90	---	---
15	130	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strado di collegamento Binder (spessore cm.7 compresi).	78,20	78,20	---	---	1.345,04	1.345,04	---	---
16	140	Fornitura e posa in opera di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso modificato dello spessore compreso di cm. 3.	560,00	560,00	---	---	3.416,00	3.416,00	---	---
17	150	Fornitura e posa in opera di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso modificato dello spessore compreso di cm. 5 per pista ciclopedonale	2.847,50	2.847,50	---	---	25.627,50	25.627,50	---	---
18	NP4	Fornitura e posa in opera di telo di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere ad alto modulo elastico. (Peso min. 330g/mq-resistenza a trazione long. 150 kN/m-resistenza a trazione trasv. 50 kN/m.)	0,00	1.050,00	1.050,00	---	0,00	6.300,00	6.300,00	---
19	NP5	Sovrapprezzo per aumento di 2 cm. compresi della pavimentazione stradale prevista in conglomerato bituminoso modificato dello spessore compreso di cm. 5 per pista ciclabile.	0,00	2.847,50	2.847,50	---	0,00	10.251,00	10.251,00	---
20	160	CALCESTRUZZI E FERRO Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate-classe di resistenza C25/30- classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4 .	6,30	6,30	---	---	819,00	819,00	---	---
21	170	Rete elettrosaldata	120,00	120,00	---	---	164,40	164,40	---	---
22	180 a	TOMBINI E TUBAZIONI Fornitura e posa di condotte in tubi in CAV autoportanti idonei a sopportare un carico stradale di 1° categoria. Tubi in CAV con base piana autoportanti del diametro interno di cm. 40.								

Il Direttore dei Lavori
Arch. Francesca Guatterri

Il Direttore dei Lavori
Arch. Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI				
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
31	250	Rimozione per riposizionamento in quota di chiusuni stradali e caditoie esistenti in ferro,in ghisa o in cemento armato.									
32	NP1.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in mescola di polietilene neutro corrugata esternamente e liscia internamente in barre di lunghezza di mt.6 Tubazione di polietilene serie DN/OD diametro esterno 400 mm . Prezzo 100,00 Euro/Cadauno	5,00	5,00			500,00			500,00	
33	NP1.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in mescola di polietilene neutro corrugata esternamente e liscia internamente in barre di lunghezza di mt.6 Tubazione di polietilene serie DN/OD diametro esterno 630 mm . Prezzo 50,00 Euro/ml.	0,00	850,00	850,00			0,00	42.500,00	42.500,00	
34	260.a	LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO									
		Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato(delle dimensioni cm. 12xcm. 15xcm. 25 h. / lunghezza 100 cm.) Fornitura e posa in opera di cordoli retti (delle dimensioni cm. 12xcm. 15xcm. 25 h. / lunghezza 100 cm.) Prezzo 72,00 Euro/ml.	0,00	25,00	25,00		0,00	1.800,00	1.800,00		
35	260.b	Fornitura e posa in opera di cordoli spartitraffico prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato(delle dimensioni cm. 12xcm. 15xcm. 25 h. / lunghezza 100 cm.) Fornitura e posa in opera di cordoli a bocca di lupo (delle dimensioni cm. 12xcm. 15xcm. 25 h. / lunghezza 100 cm.- dimensione foro larg. cm.27 - h.cm.15) Prezzo 27,00 Euro/ml.	3.095,00	3.095,00			83.565,00				
36	270	Fornitura e posa in opera di canalette(EMBRICI) in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompreso per lo scolo delle acque meteoriche. Prezzo 29,00 Euro/ml.	9,00	9,00			261,00			261,00	
37	280	Realizzazione di muratura di contenimento pista ciclopedonale lato campagna tramite l'utilizzo di blocchi cassero prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso di forma parallelepipedo. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Prezzo 2.500,00 Euro/a corpo	7,00	7,00			140,00			140,00	
38	290	Spostamento palo di illuminazione pubblica stradale esistente. Prezzo 1.000,00 Euro/Cadauno	1,00	1,00							
39	300	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PE-AD serie pesante doppia parete per installazioni elettriche e telecomunicazioni (diametro mm. 125). Prezzo 21,00 Euro/ml.	20,00	1.070,00	1.050,00		420,00	22.470,00	22.050,00		

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
40	NP3	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo per illuminazione monoblocco in calcestruzzo vibro compresso ad alta resistenza oppure realizzato in opera. SEGNALETICA	0,00	36,00	36,00	---	0,00	6.840,00	6.840,00	---
41	310 a	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo. Linee di mezzzeria, corsia e bordo(larghezza cm.15)	618,00	2.088,00	1.470,00	---	401,70	1.357,20	955,50	---
42	320	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto disegni sulla carreggiata (fasce d'arresto,zebrature, frecce , rallentatori ottici).	30,00	30,00	---	---	150,00	150,00	---	---
43	330	Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico o di marciapiedi	1.470,00	1.470,00	---	---	3.234,00	3.234,00	---	---
44	340	Fornitura e posa in opera di pali tubolari (diam. 60 mm.) - H. da mt. 3,00 a mt. 3,60.	11,00	11,00	---	---	671,00	671,00	---	---
45	350 a	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati in alluminio semicircolo puro al 99%, di spessore 25/10" - Classe 2. Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60	8,00	8,00	---	---	336,00	336,00	---	---
46	350 b	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati in alluminio semicircolo puro al 99%, di spessore 25/10" - Classe 2. Segnali a forma QUADRATA lato cm.60.	4,00	4,00	---	---	216,00	216,00	---	---
47	360	Smontaggio con rimontaggio di segnali su sostegni preesistenti. (per superfici fino a 1,00 mq)	30,00	30,00	---	---	156,00	156,00	---	---
48	370	Rimozione di sostegni e controventi (pali in acciaio) di segnaletica stradale .	20,00	20,00	---	---	260,00	260,00	---	---
49	380	COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A PERDERE Apprestamenti di Pronto Soccorso- Casette in ABS di presidi chirurgici e farmaceutici.	4,00	5,00	1,00	---	4,72	5,90	1,18	---
50	390	Apprestamenti antincendio - Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82.	1,00	1,00	---	---	14,90	14,90	---	---

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
51	400	COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A NOLO Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi. (Ufficio-Spogliatoio) Dimensioni cm.240 x 270x240 cm.per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavorativi).								
52	410	Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi. (Ufficio-Spogliatoio) Dimensioni cm.240 x 270x240 cm.- PER OGNI MESE AGGIUNTIVO (30 gg.lavorativi) rispetto art.410. Prezzo 199,60 Euro/Cadauno	2,00	2,00	---	---	399,20	399,20	---	---
53	420	Logistica di cantiere - wc chimico costituito da box prefabbricato- per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavorativi). Prezzo 36,80 Euro/cad'là mese	6,00	8,00	2,00	---	220,80	294,40	73,60	---
54	430	Logistica di cantiere - wc chimico costituito da box prefabbricato- PER OGNI MESE AGGIUNTIVO (30 gg.lavorativi) Prezzo 160,00 Euro/Cadauno	1,00	1,00	---	---	160,00	160,00	---	---
55	440	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo - Elementi mobili per recinzioni e cancelli mt.3,50mt - altezza mt. 2,00 per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavorativi). Prezzo 110,00 Euro/cad'là mese	3,00	4,00	1,00	---	330,00	440,00	110,00	---
56	450	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo - Elementi mobili per recinzioni e cancelli mt.3,50mt - altezza mt. 2,00 per PRIMO MESE(primi 30 gg.lavorativi). Prezzo 6,24 Euro/ml.	130,00	130,00	---	---	811,20	811,20	---	---
57	460	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo- Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose(modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm) Prezzo 0,50 Euro/ml.	390,00	520,00	130,00	---	195,00	260,00	65,00	---
58	470	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo- Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose-Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo. Prezzo 1,76 Euro/cad'là mese	32,00	40,00	8,00	---	56,32	70,40	14,08	---
59	480	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo-Transenna quadrilatera smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1,per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose Prezzo 3,12 Euro/cad'là mese	128,00	136,00	8,00	---	399,36	424,32	24,96	---
60	490	Recinzioni e delimitazioni delle aree di cantiere a nolo- Delimitazione zone di lavoro realizzata con la sfesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore sostenuti da paletti di sostegno. Prezzo 1,55 Euro/ml.	16,00	16,00	---	---	48,80	48,80	---	---
			500,00	500,00	---	---	775,00	775,00	---	---

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
61	500	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo NewJersey- (COSTO UTILIZZO MATERIALE)	48,00	60,00	12,00	---	93,12	116,40	23,28	---
62	510	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo NewJersey- (ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVA RIMOZIONE). Prezzo 1,94 Euro/ml.	192,00	240,00	48,00	---	1.002,24	1.252,80	250,56	---
63	520	Telo antipolvere da posizionare sulle reti "tipo Pasini" nelle zone con passaggi pedonali e/o veicolare per eliminazione dei rischi di inalazione polveri e limitazione delle polveri. . Prezzo 5,22 Euro/ml.	120,00	120,00	---	---	372,00	372,00	---	---
64	530	Opere stradali - Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal C.d.Strada e dal Reg.di attuazione-Cartello TRIANGOLARE LATO CM.90-Classe 2. Prezzo 3,10 Euro/mq.	32,00	40,00	8,00	---	120,64	150,80	30,16	---
65	540	Opere stradali - Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal C.d.Strada e dal Reg.di attuazione-Cartello CIRCOLARE diametro CM.90-Classe 2. Prezzo 3,77 Euro/cadla mese	16,00	20,00	4,00	---	117,28	146,60	29,32	---
66	550	Opere stradali - Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal C.d.Strada e dal Reg.di attuazione-Cartello RETTANGOLARE dimensioni 90x135 cm.-Classe 2. Prezzo 7,33 Euro/cadla mese	8,00	10,00	2,00	---	58,64	73,30	14,66	---
67	560	Opere stradali - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Prezzo 23,94 Euro/Cadauno	56,00	68,00	12,00	---	1.340,64	1.627,92	287,28	---
68	570	Opere stradali - Fornitura e posa delinatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392) Prezzo 6,96 Euro/Cadauno	30,00	30,00	---	---	208,80	208,80	---	---
69	580	Opere stradali - Fornitura e posa di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 396).H. cono cm. 50 . Prezzo 0,57 Euro/Cadauno	72,00	90,00	18,00	---	41,04	51,30	10,26	---
70	590	Opere stradali - Fornitura e posa in opera segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro. Prezzo 0,77 Euro/ml.	180,00	180,00	---	---	138,60	138,60	---	---
71	600	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili								

Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		(cavalletti, basi per pali, sostegni) .								
72	610	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne.COSTO UTILIZZO DEL SISTEMA.	56,00	56,00			47,60	47,60		
73	620	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne.COSTO POSIZIONAMENTO E SUCCESSIVA RIMOZIONE.	3,00	4,00	1,00		147,51	196,68	49,17	
74	630	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di dispositivo luminoso con lampada alogena, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali. COSTO UTILIZZO .	12,00	16,00	4,00		616,08	821,44	205,36	
75	640	Opere stradali - Fornitura e posa in opera di dispositivo luminoso con lampada alogena, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali. COSTO PER MONTAGGIO IN OPERA.	40,00	50,00	10,00		282,40	353,00	70,60	
76	650	Fornitura di passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati.COSTO POSIZIONAMENTO MATERIALE.	40,00	50,00	10,00		312,40	390,50	78,10	
77	660	Fornitura di passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati.COSTO UTILIZZO MATERIALE.	12,00	12,00			440,52	440,52		
78	670	COSTI SICUREZZA-MANODOPERA Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	2,00	2,00			86,64	86,64		
79	680	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza-Controllo periodico degli apprestamenti e delle predisposizioni delle aree di cantiere.	12,00	12,00			446,64	446,64		
80	690	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza- Mano d'opera per riunioni di coordinamento per verifica aree e lavorazioni.	6,00	6,00			223,32	223,32		
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro	12,00	12,00			446,64	446,64		
							305.650,00	336.476,13	137.927,05	107.100,92

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PER PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					9.958,05	11.295,62		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					295.691,95	325.180,51		
		Ribasso contrattuale del 10,11% / 10,11%					-29.894,46	-32.875,75		
		A cui sommando oneri generici Euro					0,00	0,00		
		RESTANO NETTE Euro					275.755,54	303.600,38		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		Risoluzione interferenze					6.000,00	7.107,00	1.107,00	
		Imprevisti					2.107,00	1.000,00		1.107,00
		Spese tecniche(Rilievi-Coordinamento sicurezza in fase progettuale ed esecutiva-Incentivo per funzioni tecniche).					19.000,00	19.000,00	0,00	
		IVA 22% su appalto					60.666,22	66.792,08	6.125,86	
		Ribasso gara e minore iva					36.471,24	2.500,54		33.970,70
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					124.244,46	96.399,62	7.232,86	35.077,70
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					400.000,00	400.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 612 del 29/08/2019.

Reggio Emilia, lì 29/08/2019

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA