

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 953 DEL 16/12/2020**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020. AFFIDAMENTO N° 32. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2020, successivamente modificato con Decreti del Presidente n. 105 del 28/05/2020, n. 135 del 28/07/2020, n. 161 del 29/09/2020 e n. 244 del 27/11/2020, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2020 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;
- con determinazione dirigenziale n° 923, del 20.12.2018, è stato approvato il progetto esecutivo degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali con servizio di pronto intervento Reparto Sud, mediante accordo quadro 2019-2020, per un importo di € 5.540.000,00 (comprensivi di € 166.000,00 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso), che comprendeva un primo intervento finanziato per un importo netto di € 116.679,73 (comprensivi di € 3.628,10 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso);
- con la medesima determinazione dirigenziale si è disposto di procedere all'affidamento degli stessi, mediante Accordo Quadro ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs n° 50/2016 con contratto a misura ed aggiudicazione utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del Codice;
- a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. n° 50/2016, con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del citato Codice e utilizzo dei parametri indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, i lavori e i servizi venivano affidati al Consorzio CORMA (Mandatario) con sede legale in Via C. Prampolini, 5 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/l – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 80,591 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 2,60%, come da Determinazione Dirigenziale n° 134 del 01.03.2019, dando atto che, trattandosi di Accordo – Quadro, la Provincia può affidare interventi a codesta impresa per un ammontare massimo di euro 5.540.000,00, tenuto conto che per ogni intervento che verrà commissionato verrà praticato un ribasso del 2,60% sull'elenco prezzi;
- con decreto presidenziale n. 256 del 14.12.2020, è stata approvata la perizia di variante degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali, con servizio di pronto intervento Reparto Sud, mediante accordo quadro 2019-2020, che determina un nuovo importo complessivo di € 6.645.902,12 (comprensivo di € 317.102,59 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso);
- sono attualmente stati affidati nell'ambito del suddetto Accordo Quadro, 31 interventi per un totale complessivo di € 5.539.969,32 netti e pertanto vi sono le condizioni per

avvalersi dello stesso, per procedere con la realizzazione dei lavori di INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO AFFIDAMENTO N° 32;

- si è pertanto provveduto alla redazione di specifico progetto esecutivo, per **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020. AFFIDAMENTO N° 32**, concludente con una spesa complessiva stimata di € **895.001,25** come risulta dal seguente prospetto economico:

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	727.247,60
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	47.790,00
Importo Lavori a misura soggetti a ribasso	679.457,60
Detrazione Ribasso del 2,60%	-17.665,90
TOTALE NETTO	709.581,70
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 14.191,63	11.353,31
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 14.191,63	2.838,33
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	156.120,75
IMPREVISTI, INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE E ACCERTAMENTI (IVA inclusa) Estensione incarico CSE € 4.986,24	15.107,16
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	185.419,55
TOTALE COMPLESSIVO	895.001,25

Categoria Prevalente:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI.....	OG3	540.581,70

Altre Categorie:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	OS12A	28.000,00
VERDE E ARREDO URBANO oppure OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	OS24 o OG13	141.000,00

- la Percentuale di incidenza presunta della mano d'opera: 23,71%
- il progetto è costituito dai seguenti elaborati:
 - Relazione descrittiva
 - Computo metrico estimativo e quadro economico.
- ad integrazione e/o a deroga di quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa) si indica e si specifica che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in giorni 220 (duecentoventi) naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

Tutto ciò premesso, si ritiene:

- di approvare il progetto esecutivo degli **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020. AFFIDAMENTO N° 32** seguendo le sezioni tipo riportate nella relazione tecnico-descrittiva, concludente nell'importo complessivo lordo stimato in **€ 895.001,25**, come risulta dal prospetto economico sopra riportato;
- di affidare i lavori in parola all'ATI aggiudicataria dell'accordo quadro prima indicato, in funzione dell'oggetto e della ubicazione dei lavori stessi;
- di impegnare la somma complessiva di **€ 895.001,25** ai seguenti capitoli:
 - quanto ad **€ 200.000,00** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziati da dividendi autobrennero (cap. entrata 460 del PEG 2020);
 - quanto ad **€ 450.000,00** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziati da eccedenze di entrate correnti;
 - quanto ad **€ 193.750,00** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziati da alienazioni di beni immobili;
 - quanto ad **€ 8.430,80** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 2032 "Spese per la manutenzione stradale per la mobilità sostenibile e la sicurezza delle strade provinciali: prestazioni di servizi", del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;
 - quanto ad **€ 15.427,56** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 2013 "Manutenzione strade provinciali con impiego di fondi derivanti da usura stradale di T.E.", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;
 - quanto ad **€ 27.392,88** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti

1030102999 ed al corrispondente cap. 2012 "Materiali e acquistari per manutenzione strade provinciali con impiego di fondi derivanti da usura stradale di T.E.", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;

- di integrare e/o derogare quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte amministrativa) indicando e specificando che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 220 (duecentoventi) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;
- di dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) e' il n° **855935A45C** e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C17H18001510006;
 - l'Ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016;
 - il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;

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 approvare il progetto progetto esecutivo, degli **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2019-2020. AFFIDAMENTO N° 32**, concludente con una spesa complessiva stimata di **€ 895.001,25** come risulta dal seguente prospetto economico:

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	727.247,60
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	47.790,00
Importo Lavori a misura soggetti a ribasso	679.457,60
Detrazione Ribasso del 2,60%	-17.665,90
TOTALE NETTO	709.581,70
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 14.191,63	11.353,31
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 14.191,63	2.838,33

I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	156.120,75
IMPREVISTI, INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE E ACCERTAMENTI (IVA inclusa) Estensione incarico CSE € 4.986,24	15.107,16
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	185.419,55
TOTALE COMPLESSIVO	895.001,25

- di affidare i lavori in parola all'ATI composta da Consorzio CORMA (Mandatario) con sede legale in Via C. Prampolini, 5 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00697560357 e C.F.C. Soc. Coop. (Mandante), con sede legale in Via Pansa, 55/I – 42124 Reggio Emilia – C.F./P.I. 00447840356, quale unico concorrente che ha riportato il punteggio complessivo pari a 80,591 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso sui lavori del 2,60%, come riportato in Determina n. 134 del 01/03/2019;
- di impegnare la somma complessiva di **€ 895.001,25** ai seguenti capitoli:
 - quanto ad **€ 200.000,00** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziati da dividendi autobrennero (cap. entrata 460 del PEG 2020);
 - quanto ad **€ 450.000,00** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziati da eccedenze di entrate correnti;
 - quanto ad **€ 193.750,00** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 5028 "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12, finanziati da alienazioni di beni immobili;
 - quanto ad **€ 8.430,80** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 2032 "Spese per la manutenzione stradale per la mobilità sostenibile e la sicurezza delle strade provinciali: prestazioni di servizi", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;
 - quanto ad **€ 15.427,56** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 2013 "Manutenzione strade provinciali con impiego di fondi derivanti da usura stradale di T.E.", del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;
 - quanto ad **€ 27.392,88** alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 1030102999 ed al corrispondente cap. 2012 "Materiali e acquistari per manutenzione strade provinciali con impiego di fondi derivanti da usura stradale di T.E.", del Bilancio 2020-2022, del P.E.G. 2020, obiettivo di gestione R08G1OG12;
- di integrare e/o derogare quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto (parte

amministrativa) indicando e specificando che il tempo utile per l'ultimazione dei lavori in parola è fissato in 220 (duecentoventi) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori;

- di dare atto che:
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) è il n° **8559354A5C** e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C17H18001510006;
 - l'Ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto secondo quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. N° 50/2016;
 - il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori.

Reggio Emilia, li 16/12/2020

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, li.....Qualifica e firma



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO
DI PRONTO INTERVENTO
REPARTO SUD

PROGETTO ESECUTIVO

AFFIDAMENTO 32

RELAZIONE DESCRITTIVA

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

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi

Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:

Geom. Stefano Bigi

Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE				Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome	
1	23/08/2019	Modifiche lunghezze barriere stradali					
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File				

1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

I lavori in appalto sono inerenti ad INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - REPARTO SUD.

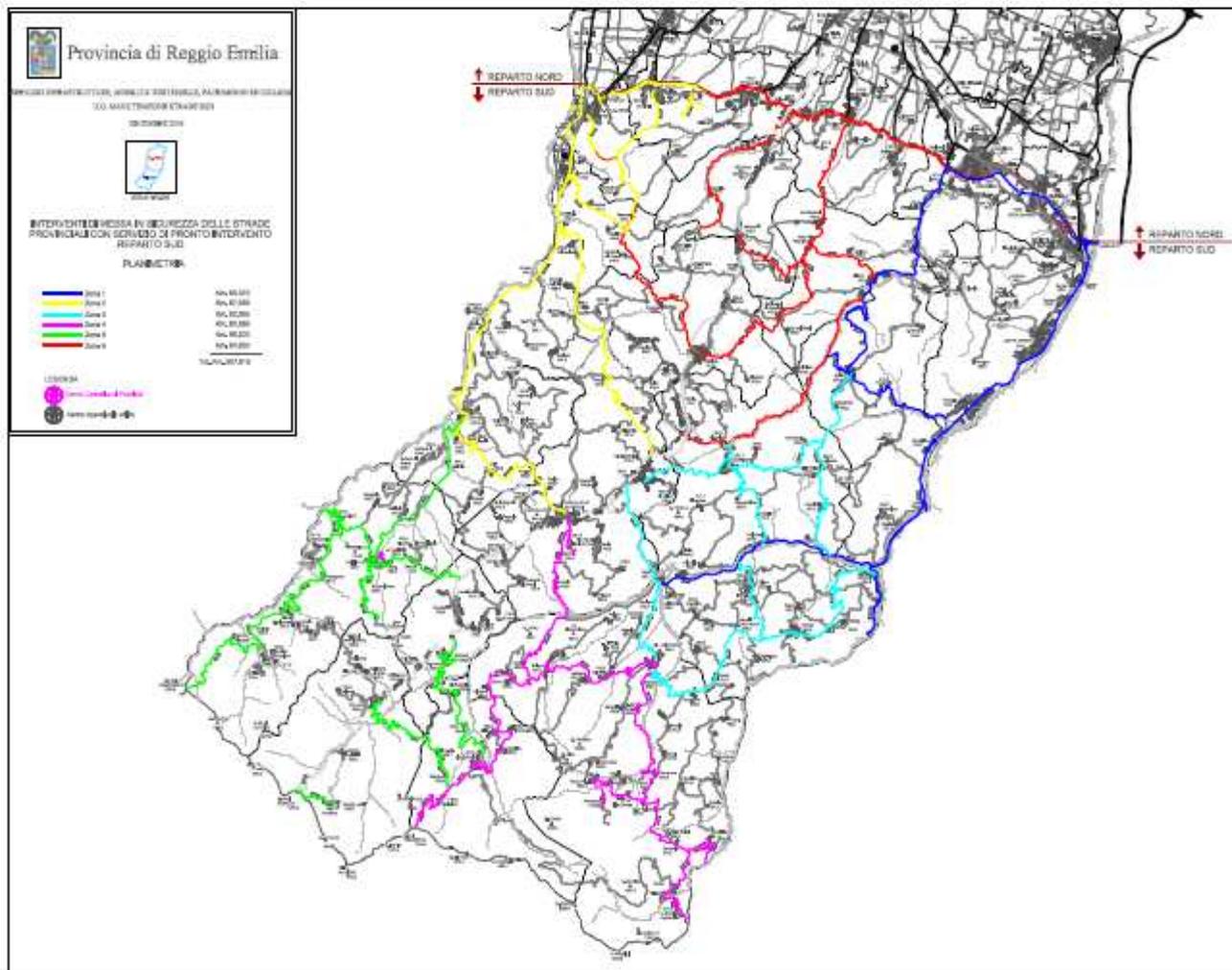


Figura 1 – Planimetria del Reparto Sud con evidenziate le strade provinciali delle zone di intervento

Si tratta delle strade provinciali del Reparto Sud, per un lunghezza totale di strade provinciali di circa 507 km; tali strade ricadono nei territori dei comuni di: Scandiano, Casalgrande, Castellarano, Viano, Baiso, Carpineti, Castelnovo ne' Monti, Toano, Villa Minozzo, Albinea, Quattro Castella, San Polo d'Enza, Vezzano sul Crostolo, Canossa, Casina, Vetto e Ventasso (ex comuni di Ramiseto, Collagna, Busana e Ligonchio).

2. DESCRIZIONE INTERVENTI

Gli interventi relativi all' Affidamento n.32, riguardano la messa in sicurezza di detta viabilità provinciale, in modo da evitare ulteriori danni patrimoniali all'ente, attraverso la realizzazione dei seguenti interventi:

- Piccoli interventi di ricostituzione e/o consolidamento del corpo stradale;
- Sostituzione o nuove installazione di barriere stradali e lavori vari di manutenzione ad esse connessi;
- Messa in sicurezza di piccoli manufatti;
- Ripristino degli attraversamenti stradali;
- Abbattimento e potatura delle alberature presenti nelle pertinenze stradali;
- Pulizia delle cunette e sfalcio erba lungo le banchine e le scarpate;
- Ricostituzione e/o consolidamento del corpo stradale;
- Ripristino pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso con eventuale fresatura del manto stradale deteriorato;
- Acquisto segnaletica;
- Pronto intervento.

3. QUADRO ECONOMICO

	IMPORTO IN EURO
LAVORI	727.247,60
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	47.790,00
Importo Lavori a misura soggetti a ribasso	679.457,60
Detrazione Ribasso del 2,60%	-17.665,90
TOTALE NETTO	709.581,70
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 14.191,63	11.353,31
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 14.191,63	2.838,33
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	156.120,75
IMPREVISTI, INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE E ACCERTAMENTI (iva inclusa) Estensione incarico CSE € 4.986,24	15.107,16
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	185.419,55
TOTALE COMPLESSIVO	895.001,25



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO
DI PRONTO INTERVENTO
REPARTO SUD

PROGETTO ESECUTIVO

AFFIDAMENTO 32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi

Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:

Geom. Stefano Bigi

Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE				Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome	
1	23/08/2019	Modifiche lunghezze barriere stradali					
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A.00	MANO D'OPERA							
	A.00.10	Mano D'opera Operaio qualificato Assistenza ai lavori	240,00				240,00		
Totale Ore						240,00	26,00	6.240,00	
2	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.d	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile oltre a 300 q.li trasporto materiale		120,00			120,00		
Totale Ore						120,00	60,00	7.200,00	
3	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp Assistenza ai lavori	160,00				160,00		
Totale Ore						160,00	55,00	8.800,00	
4	A.00	MANO D'OPERA							
	A.00.20	Mano D'opera Operaio specializzato con motosega Taglio piante Gruppo Monti Gruppo Cecchi Gruppo Bernardi Gruppo Coloretti Gruppo Lombardi Gruppo Gaspari	48,00 24,00 48,00 160,00 64,00 160,00				48,00 24,00 48,00 160,00 64,00 160,00		
Totale Ore						504,00	39,00	19.656,00	
5	B.00.15	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.15.c	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro con piattaforma operatrice aerea altezza di lavoro fino a mt. 20 Taglio piante							
A RIPORTARE								41.896,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						41.896,00	
		Gruppo Cecchi	24,00				24,00		
		Gruppo Bernardi	8,00				8,00		
		Gruppo Coloretti	48,00				48,00		
		Gruppo Lombardi	64,00				64,00		
		Totale Ore					144,00	70,00	
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
6	B.00.5.b	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 150 q.li							
		Taglio piante							
		Gruppo cecchi	10,00				10,00		
		Gruppo Bernardi	10,00				10,00		
		Gruppo Coloretti	16,00				16,00		
		Gruppo Lombardi	16,00				16,00		
		Gruppo Gaspari	10,00				10,00		
		Totale Ore					62,00	50,00	
7	N.P.21	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m							
		Taglio piante							
		Gruppo Monti	40,00				40,00		
		Gruppo Cecchi	40,00				40,00		
		Gruppo Bernardi	16,00				16,00		
		Gruppo Coloretti	48,00				48,00		
		Gruppo Gaspari	8,00				8,00		
		Totale Ore					152,00	80,00	
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
8	B.00.45	Mini escavatore							
		pulizia cunette							
		Gruppo Monti	80,00				80,00		
		Gruppo Cecchi	80,00				80,00		
		Gruppo Bernardi	80,00				80,00		
		Gruppo Coloretti	40,00				40,00		
		A RIPORTARE						67.236,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						67.236,00	
		Gruppo Lombardi	24,00				24,00		
		Gruppo Gaspari	40,00				40,00		
		Totale Ore					344,00	42,00	
9	B.00.50	Bobcat con fresa							
		pulizia cunette							
		Gruppo Monti	80,00				80,00		
		Totale Ore					80,00	40,00	
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
10	B.00.5.b	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 150 q.li							
		pulizia cunette							
		Gruppo Cecchi	80,00				80,00		
		Gruppo Bernardi	80,00				80,00		
		Gruppo Coloretti	40,00				40,00		
		Gruppo Lombardi	24,00				24,00		
		Gruppo Gaspari	40,00				40,00		
		Totale Ore					264,00	50,00	
	A.00	MANO D'OPERA							
11	A.00.15	Mano D'opera Manovale specializzato							
		pulizia cunette							
		Gruppo Monti	80,00				80,00		
		Totale Ore					80,00	24,00	
	C.25.20	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
		SEGNALETICA VERTICALE							
12	C.25.20.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
		segnaletica orizzontale	20				20		
			10				10		
			15				15		
		Totale Cad					45	37,20	
		A RIPORTARE						1.674,00	
								101.678,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						101.678,00	
13	C.25.45	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (CL.2) CM. 90x30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica orizzontale							
	C.25.45.i		60				60		
		Totale Cad					60	35,60	
	C.25.90	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLO SEGNALETICO PER CUSPIDI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 CM. 80x20 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica orizzontale							
14	C.25.90.c		70				70		
		Totale Cad					70	23,47	
15	C.40	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALI ED ATTREZZATURE COMPLEMENTARI SPECCHIO PARABOLICO segnaletica orizzontale							
	C.40.145		10				10		
		Totale Cad					10	77,50	
16	C.25.25	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica orizzontale							
	C.25.25.d		20				20		
			10				10		
			15				15		
			20				20		
			20				20		
		Totale Cad					85	77,50	
17	C.25.20	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica orizzontale							
	C.25.20.c		30				30		
			30				30		
		A RIPORTARE						112.819,40	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						112.819,40	
			50			50			
			60			60			
		Totale Cad				170	37,20	6.324,00	
18	C.25.85	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLO SEGNALETICO CURVA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 CM. 90x90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)							
	C.25.85.c	segnaletica orizzontale	50			50			
		Totale Cad				50	98,10	4.905,00	
19	C.40.70	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALI ED ATTREZZATURE COMPLEMENTARI DELINEATORE TIPO "EUROPEO" NORMALIZZATO NORMALE							
	C.40.70.a	segnaletica orizzontale	50			50			
		Totale Cad				50	7,00	350,00	
20	C.40	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALI ED ATTREZZATURE COMPLEMENTARI PALINE DA NEVE IN TUBOLARE DI FERRO PLASTIFICATO DIAM. MM.60							
	C.40.105	segnaletica orizzontale	50,00			50,00			
		Totale MI				50,00	25,60	1.280,00	
21	C.25.90	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLO SEGNALETICO PER CUSPIDI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 CM. 100x25 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
	C.25.90.d	segnaletica orizzontale	10			10			
		Totale Cad				10	36,67	366,70	
22	C.25.45	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (CL.2) CM. 75x75 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
	C.25.45.o	segnaletica orizzontale	3			3			
		Totale Cad				3	72,30	216,90	
		A RIPORTARE						126.262,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						126.262,00	
23	C.35 C.35.30	MATERIALI A PIE' D'OPERA PALI PORTALI E ATTACCHI ALTEZZA VARIA segnaletica orizzontale	200,00	3,60			720,00		
		Totale MI					720,00	5,20 3.744,00	
24	C.35.60 C.35.60.a	MATERIALI A PIE' D'OPERA PALI PORTALI E ATTACCHI FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 48 O 60 DEL TIPO SEMPLICE segnaletica orizzontale	300				300		
		Totale Cad					300	0,60 180,00	
25	C.40.90 C.40.90.b	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALI ED ATTREZZATURE COMPLEMENTARI CAVALLETTO RIPIEGHEVOLE PER SEGNALI CIRCOLARI DEL DIAMETRO DI CM.60 o TRIANGOLARE LATO 90 segnaletica orizzontale	50				50		
		Totale Cad					50	14,80 740,00	
26	C.25.65 C.25.65.a	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PER SEGNALETICA DI INDICAZIONE E DI PREAVVISO INTERAMENTE RIVESTITI CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica orizzontale	2,00 2,00	2,00 2,00 2,50	1,00 1,50 2,50		4,00 6,00 6,25		
		Totale Mq					16,25	144,00 2.340,00	
27	C.25.50 C.25.50.a	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE DI DIREZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 CM. 25x125 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) segnaletica orizzontale	4				4		
		Totale Cad					4	48,00 192,00	
		A RIPORTARE						133.458,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						133.458,00	
28	B.00 B.00.77	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia erba Sfalcio erba							
		Totale Ore	6,00	180,00			1.080,00		
							1.080,00	50,00	
29	B.00.78	Sovrapprezzo per l'utilizzo di appendice anteriore in dotazione sulla macchina di cui all'Art. B.00.77 per sfalcio erba in corrispondenza di barriere stradali. Sfalcio erba							
		Totale Ore	6,00	160,00			960,00		
							960,00	4,00	
30	E.01	Disponibilità servizio pronto intervento per la manutenzione strade pronto intervento							
		Totale Giorno	220				220		
							220	30,00	
	C.08.35	MATERIALI A PIE' D'OPERA MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI							
31	C.08.35.a	Fornitura conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie e additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali sfuso Afalto a freddo							
		Totale Ton	140,00				140,00		
							140,00	240,00	
32	D.01.05 D.01.05.d	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondità di cm. 10 Fresatura tratti di strada ammalorati							
		Totale Mq		250,00	4,00		1.000,00		
							1.000,00	5,10	
	D.02.10	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice							
		A RIPORTARE						236.598,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						236.598,00	
33	D.02.10.b	vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt starato bynder tratti ammalorati	100,00				100,00		
		Totale Ton					100,00	61,00	
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
34	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno Tappeto usura tratti ammalorati	1.000,00				1.000,00		
		Totale Ton					1.000,00	85,00	
35	D.03.01	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, fino ad una profondità di mt.6,00 rifacimento attraversamenti stradali	4,00	10,00	1,00	1,50	60,00		
		Totale mc					60,00	10,00	
36	D.03.07	Ghiaia e sabbia, granulometricamente assortite, per rilevato stradale o per riempimento di bonifica, pulita ed esente da materiali eterogenei, classificata nel gruppo A3, A2-4 in opera nello spessore ordinato dalla D.L. rifacimento attraversamenti stradali	30,00				30,00		
		Totale mc					30,00	30,00	
	D.03.30	Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze							
37	D.03.30.d	diametro int. cm. 80 rifacimento attraversamenti stradali		30,00			30,00		
		Totale MI					30,00	65,00	
38	N.P.12	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato 100x100 rifacimento attraversamenti stradali	6				6		
		Totale Cad					6	480,00	
	D.03.36	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato							
39	D.03.36.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 100x100x100 cm. rifacimento attraversamenti stradali	4				4		
		Totale Cad					4	247,40	
	D.04.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio							
		A RIPORTARE						335.017,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						335.017,60	
40	D.04.15.a	Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo ponte barriera retta o curva Tratti guard rail da sostituire		100,00			100,00		
		Totale MI				100,00	150,00	15.000,00	
41	D.04.15.b	elemento terminale Tratti guard rail da sostituire	4			4			
		Totale Cad				4	250,00	1.000,00	
	D.04.10	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva							
42	D.04.10.a	Tratti guard rail da sostituire		100,00			100,00		
		Totale MI				100,00	85,00	8.500,00	
43	D.04.10.b	elemento terminale Tratti guard rail da sostituire	4			4			
		Totale Cad				4	150,00	600,00	
	D.04.05	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H1 Livello di contenimento: 127 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva							
44	D.04.05.a	Tratti guard rail da sostituire	50,00			50,00			
		Totale MI				50,00	50,00	2.500,00	
45	D.04.05.b	elemento terminale Tratti guard rail da sostituire	2			2			
		Totale Cad				2	100,00	200,00	
46	D.08.30	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci riparazione muri ammalorati		30,00	0,50	2,00	30,00		
		Totale mc				30,00	594,20	17.826,00	
47	D.08.25	Stuccatura murature in mattoni							
		A RIPORTARE						380.643,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		stuccatura muri esistenti		50,00		2,50	125,00		380.643,60
		RIPORTO							
		Totale Mq					125,00	30,00	3.750,00
48	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.c	Escavatore gommato o cingolato oltre a 150 hp							
		Economie per pronto intervento	180,00				180,00		
		Totale Ore					180,00	70,00	12.600,00
49	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.c	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 300q.li							
		Economie per pronto intervento	180,00				180,00		
		Totale Ore					180,00	55,00	9.900,00
50	A.00	MANO D'OPERA							
		Mano D'opera							
	A.00.05	Operaio specializzato							
		Economie per pronto intervento	360,00				360,00		
		Totale Ore					360,00	28,00	10.080,00
51	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc							
		Economie per pronto intervento	40,00				40,00		
		Totale Ore					40,00	70,00	2.800,00
52	B.00.65	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.65.a	Pala o lama meccanica cingolata o gommata fino a 100 hp							
		Economie per pronto intervento	50,00				50,00		
		Totale Ore					50,00	50,00	2.500,00
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
		A RIPORTARE							422.273,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
53	B.00.45	Mini escavatore						422.273,60	
		RIPORTO							
		Totale Ore	52,00				52,00		
							42,00	2.184,00	
54	D.02.20 D.02.20.a	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Opere di afaltatura Gruppi N.2							
		Totale Ton	2,00	1.500,00			3.000,00		
							85,00	255.000,00	
		Oneri speciali							
55	SC.25.20 SC.25.20.a	Allestimento segnaletica stradale secondo le tavole 60 e 61 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare taglio piante Gruppo Bernardi Gruppo Coloretti Gruppo Lombardi Gruppo Gaspari							
		Totale Gruppo	6				6		
		Totale Gruppo	10				10		
		Totale Gruppo	8				8		
		Totale Gruppo	11				11		
		Totale Gruppo					35	405,00	
56	SC.25.20.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Movieri Gruppo Bernardi Gruppo Coloretti Gruppo Lombardi Gruppo Gaspari							
		Totale Gruppo	10				10		
		Totale Gruppo	5				5		
		Totale Gruppo	3				3		
		Totale Gruppo	5				5		
		Totale Gruppo					23	405,00	
57	SC.25.20.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare sfalcio erba							
		Totale Gruppo	6	10			60		
		Totale Gruppo					60	405,00	
		A RIPORTARE						727.247,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale Oneri speciali Euro Importo Lavori Euro						727.247,60 47.790,00 727.247,60	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		727.247,60
Oneri speciali Euro	47.790,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	679.457,60	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 679.457,60		-17.665,90
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		709.581,70
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	14.191,64	
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	156.120,75	
SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), ACCORDI BONARI, IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA ESECUZIONE Euro	15.107,16	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		185.419,55
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		895.001,25

Reggio Emilia li,

 Il Progettista
 Geom. Roberta Guglielmi

 Il Progettista
 ing. Francesco Vasirani



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 953 del 16/12/2020.

Reggio Emilia, li 17/12/2020

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA