

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE  
N. 208 DEL 26/03/2020**

**OGGETTO**

INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI VALLE SULLA SP9 AL KM 10+000 IN LOCALITA' LA PIOPPA NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO INTERESSATA DA MOVIMENTO FRANOSO DI VALLE DI CUI ALLA DGR 567/2018 - ART. 10 L.R. 1/2005 N. ORD. 11. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

## Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

### IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2020 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;

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 determinazione dirigenziale n. 529 del 18/07/2019, è stato approvato il progetto esecutivo dell' *"Intervento per la realizzazione di opera di sostegno della scarpata di valle sulla SP9 al km 10+000, in località la Pioppa, in Comune di Villa Minozzo, interessata da movimento franoso di valle"*, di cui alla delibera di Giunta Regionale n. 567 del 16/04/2018, di "Approvazione degli interventi urgenti e trasferimento di risorse finanziarie a favore dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza territoriale e la Protezione Civile. Concorso finanziario ai sensi artt. 8, 9 e 10 L.R. 1/2005 finalizzato a fronteggiare situazioni di emergenza nel territorio regionale ed in particolare a seguito degli eventi verificatesi nei mesi di febbraio-marzo 2018" - (n. ord. 11), concludente nell'importo complessivo di € 212.500,00, di cui € 149.886,90 per lavori (comprensivi di € 8.784,74 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso), il cui quadro economico è così articolato:

QUADRO ECONOMICO GENERALE	
<b>A) LAVORI</b>	
Lavori a misura soggetti a ribasso	€ 147.419,37
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 2.467,53
<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 149.886,90</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
I.V.A. sui lavori in appalto (22%)	€ 32.975,12
Indagini geognostiche (I.V.A. compresa)	€ 14.031,21
Incarico per servizio tecnico per la progettazione strutturale e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 4.495,40
Incarico per servizio tecnico di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione	€ 4.948,32
Contributo ANAC	€ 30,00
Assicurazioni progettista e verificatore	€ 450,00
Imprevisti, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 3.284,86
Fondo di cui all'art. 113, commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 2.398,19
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 62.613,10</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 212.500,00</b>

- con determinazione dirigenziale n. 545 del 29/07/2019, i relativi lavori sono stati affidati all'Impresa TAZZIOLI e MAGNANI Srl, con sede legale in Via Ganapini, 27 – 42035

Castelnovo né Monti (RE) - C.F. e P.IVA 00122740350, con il ribasso del 3,10% sull'importo a base di gara, corrispondente all'importo netto di aggiudicazione di € 145.316,90, di cui € 142.849,37 per lavori ed € 2.467,53 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

- in data 26/08/2019 è stato sottoscritto il contratto di appalto n. Ord. 35/2019 Protocollo n. 20705/14/2019;
- in data 10/02/2020, con apposito verbale, sono stati consegnati i lavori;
- il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento è il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a ricoprire detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
- durante il corso dei lavori e in particolare durante le fasi di realizzazione dei pali e la posa del ferro di armatura della platea di collegamento dei pali, si sono verificati diversi cedimenti della scarpata, a monte degli scavi, che hanno portato a degli smottamenti di terreno e ad un'ulteriore instabilizzazione della porzione di piano viabile ancora transitabile;
- è emersa, pertanto, la necessità, di realizzare la platea di collegamento dei pali e il dente della platea stessa, con un calcestruzzo avente caratteristiche migliori (specialmente una resistenza maggiore) rispetto a quello previsto inizialmente, per poter accorciare i tempi per la realizzazione della gabbionata che verrà appoggiata sopra alla suddetta platea;
- a tal fine il Direttore dei Lavori, sentito il RUP, ha provveduto a redigere una perizia di variante, che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 2, lettere a) e b), dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., dell'importo di € 2.235,51, nei limiti del 15% del valore iniziale del contratto, senza alterarne la natura complessiva e senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;
- il nuovo importo contrattuale ammonta a netti € 147.552,41, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

QUADRO ECONOMICO GENERALE RIMODULATO				
	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
<b>A) LAVORI</b>				
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 147.419,37	€ 142.849,37	€ 145.775,37	€ 2.926,01
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 2.467,53	€ 2.467,53	€ 1.777,04	-€ 690,50
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 149.886,90</b>	<b>€ 145.316,90</b>	<b>€ 147.552,41</b>	<b>€ 2.235,51</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
I.V.A. al 22%	€ 32.975,12	€ 31.969,72	€ 32.461,53	€ 491,81
Indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico per la progettazione strutturale e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione	€ 4.948,32	€ 4.948,32	€ 2.189,85	-€ 2.758,47
Contributo ANAC	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ 0,00
Assicurazioni progettista e verificatore	€ 450,00	€ 450,00	€ 477,50	€ 27,50
Imprevisti, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 3.284,86	€ 3.284,86	€ 6.015,83	€ 2.730,97
Fondo di cui all'art. 113 commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 0,00
Ribasso		€ 4.570,00	€ 2.334,49	-€ 2.235,51
Minore IVA		€ 1.005,40	€ 513,59	-€ 491,81
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 62.613,10</b>	<b>€ 67.183,10</b>	<b>€ 64.947,59</b>	<b>-€ 2.235,51</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>-€ 0,00</b>

- in data 18/03/2020, tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, è stato concordato un verbale nuovi prezzi (N.P. 01);
- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale, integrato dal verbale nuovi prezzi sino ad ora sottoscritto; il nuovo prezzo è stato valutato desumendolo dall' "Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna annualità 2019";

Considerato che l'Impresa Tazzioli & Magnani s.r.l., ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale, firmando in data 18/03/2020 l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori e diversi lavori sopra descritti;

Ritenuto:

- in qualità di RUP, di accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori, in merito alla perizia di variante di cui sopra, dell'importo di € 2.235,51, che porta l'importo contrattuale a netti € 147.552,41 senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;
- di approvare la perizia di variante sopra descritta, finalizzata alla risoluzione di problematiche sopravvenute e palesatesi in corso d'opera, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 2, lettere a) e b), il contratto di appalto in corso, senza alterarne la natura complessiva dello stesso;
- di dare atto che:
  - la maggiore spesa di € 2.235,51, oltre all'IVA al 22%, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2020-2022, annualità 2020 e al corrispondente Cap. 5101 (impegno reiscritto n. 254/2020 – sub impegno reiscritto 274/2020 e impegni n. 729-

730/2020) del PEG 2020, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, (impegno reiscritto n. 254/2020), con esigibilità anno 2020, a valere sulle risorse di cui alla DGR 567/2018 e alla determinazione dirigenziale n. 2057/2018 dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna – intervento n. ord. 11 e accertate al Titolo 4, Tipologia 201 e al corrispondente capitolo 856, Codice del Piano dei Conti 4020102017, del PEG 2020 (accertamenti n. 353/2018 – 51/2019 e riaccertamento n. 34/2020), con esigibilità della spesa anno 2020;

- il quadro economico progettuale rimodulato, tiene conto, tra le somme a disposizione, dell'importo effettivo di affidamento del servizio tecnico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, di cui alla determinazione dirigenziale n. 665 del 17/09/2019 di € 2.189,85, con un'economia rispetto all'importo preventivamente stimato di € 2.758,47, che torna a disposizione del quadro economico in parola e tiene, altresì, conto della maggiore spesa per assicurazioni per € 27,50;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) 7980803EF7 e il Codice Unico del Progetto (CUP) C27H19000040002;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG12;

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 richiesta del Direttore dei Lavori, descritta in premessa, in merito alla necessità di approvazione di una perizia di variante all' "Intervento per la realizzazione di opera di sostegno della scarpata di valle sulla SP9 al km 10+000, in località la Pioppa, in Comune di Villa Minozzo, interessata da movimento franoso di valle", di cui alla delibera di Giunta Regionale n. 567 del 16/04/2018, di "Approvazione degli interventi urgenti e trasferimento di risorse finanziarie a favore dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza territoriale e la Protezione Civile. Concorso finanziario ai sensi artt. 8, 9 e 10 L.R. 1/2005 finalizzato a fronteggiare situazioni di emergenza nel territorio regionale ed in particolare a seguito degli eventi verificatesi nei mesi di febbraio-marzo 2018" - (n. ord. 11);
- di approvare, in qualità di RUP, la perizia di variante di cui sopra, finalizzata alla risoluzione di problematiche sopravvenute e palesatesi in corso d'opera, per i motivi descritti in premessa, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 2, lettere a) e b), il valore del contratto per l'esecuzione dei lavori in argomento, nei limiti 15%, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata e senza alterarne la natura complessiva, predisposta dal Direttore dei Lavori e concludente nell'importo netto di € 2.235,51, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 147.552,41, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

QUADRO ECONOMICO GENERALE RIMODULATO				
	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
<b>A) LAVORI</b>				
Im porto dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 147.419,37	€ 142.849,37	€ 145.776,37	€ 2.926,01
O neri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 2.467,53	€ 2.467,53	€ 1.777,04	-€ 690,50
<b>IM PORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 149.886,90</b>	<b>€ 145.316,90</b>	<b>€ 147.552,41</b>	<b>€ 2.235,51</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
I.V.A. al 22%	€ 32.975,12	€ 31.969,72	€ 32.461,53	€ 491,81
Indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico per la progettazione strutturale e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione	€ 4.948,32	€ 4.948,32	€ 2.189,85	-€ 2.758,47
Contributo ANAC	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ 0,00
Assicurazioni progettista e verificatore	€ 450,00	€ 450,00	€ 477,50	€ 27,50
Im previsti, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 3.284,86	€ 3.284,86	€ 6.016,83	€ 2.730,97
Fondo di cui all'art. 113 commi 2 e 3 del D. Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 0,00
Ribasso		€ 4.570,00	€ 2.334,49	-€ 2.235,51
M inore IVA		€ 1.005,40	€ 513,59	-€ 491,81
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 62.613,10</b>	<b>€ 67.183,10</b>	<b>€ 64.947,59</b>	<b>-€ 2.235,51</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>-€ 0,00</b>

- di approvare, altresì, il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi (N.P.01), conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- di affidare l'esecuzione dei diversi lavori all'impresa TAZZIOLI e MAGNANI Srl, con sede legale in Via Ganapini, 27 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) - C.F. e P.IVA 00122740350, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:
  - la maggiore spesa di € 2.235,51, oltre all'IVA al 22%, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2020-2022, annualità 2020 e al corrispondente Cap. 5101 (impegno reiscritto n. 254/2020 – sub impegno reiscritto 274/2020 e impegni n. 729-730/2020) del PEG 2020, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, (impegno reiscritto n. 254/2020), con esigibilità anno 2020, a valere sulle risorse di cui alla DGR 567/2018 e alla determinazione dirigenziale n. 2057/2018 dell'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna – intervento n. ord. 11 e accertate al Titolo 4, Tipologia 201 e al corrispondente capitolo 856, Codice del Piano dei Conti 4020102017, del PEG 2020 (accertamenti n. 353/2018 – 51/2019 e riaccertamento n. 34/2020), con esigibilità della spesa anno 2020;
  - 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 18/03/2020 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;

- il quadro economico progettuale rimodulato, tiene conto, tra le somme a disposizione, dell'importo effettivo di affidamento del servizio tecnico di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, di cui alla determinazione dirigenziale n. 665 del 17/09/2019 di € 2.189,85, con un'economia rispetto all'importo preventivamente stimato di € 2.758,47, che torna a disposizione del quadro economico in parola e tiene, altresì, conto della maggiore spesa per assicurazioni per € 27,50;
- ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è 7980803EF7 e il Codice Unico del Progetto (CUP) è C27H19000040002.

Allegati:

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

Reggio Emilia, li 26/03/2020

IL DIRIGENTE DEL  
Servizio Infrastrutture, Mobilita' 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 .....

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA PERIZIA DI VARIANTE**

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO						
					lungh.	largh/area.	altez./peso									
1	C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte  Inizio int. - Sez.1 Sez.1 - Sez.2 Sez.2 - Sez.3 Sez.3 - Fine int.	mc													
											15,00	3,90	58,50			
											16,00	3,98	63,68			
											13,50	4,68	63,18			
											1,50	5,30	7,95			
TOTALE	mc					193,31	€ 3,70	€ 715,25								
2	A02.046.005	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia	m	31												
	A02.046.005.d	diametro del palo di 80 cm Pali di fondazione platea									16,00	496,00	€ 118,70	€ 58.875,20		
3	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste	mc													
	A03.007.005.a	150 kg/mc									46,50	3,80	0,10	17,67	€ 82,07	€ 1.450,18
4	A02.040.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C Armatura pali di fondazione	kg	31				1590,00	49.290,00	€ 1,13	€ 55.697,70					
5	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C Staffe platea Armatura platea e dente	kg	0,80												
												0,80			3.480,00	2.784,00
												0,80			4.412,00	3.529,60
												TOTALE	kg			
6	C04.019.005  C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo,  murature in elevazione Platea Platea Dente Dente Dente	mq	2												
												26,00			1,00	52,00
												3,50			1,00	7,00
												26,00			0,65	16,90
												26,00			0,70	18,20
												1,20			0,70	1,68
												TOTALE	mq			
7	N.P.01 A03.007.035	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida)	mc													
												26,00	3,50	1,00	91,00	
												26,00	1,20	0,70	21,84	
												TOTALE	mc			
									a riporto	€ 146.877,99						

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
					lungh.	largh/area.	altez./peso				
									a riportare	€ 146.877,99	
8	C04.016.015 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo Platea Dente	mc mc mc			26,00 26,00	3,50 1,20	1,00 0,70	91,00 21,84 <u>112,84</u>	€ 13,20	€ 1.489,49
9	C02.016.110 C02.016.110.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm Passaggio tiranti nella platea	m	17	3,80				64,60	€ 21,29	€ 1.375,33
10	C02.016.115 C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera diametro 125 mm spessore 3,2 mm Scarico acque retro platea Scarico acque gabbionata	m m m		3,50 1,20				3,50 1,20 <u>4,70</u>	€ 14,93	€ 70,17
11	N04.004.015 N04.004.015.d	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 75 a 89 kW Preparazione pista	ora	10					10,00	€ 62,60	€ 626,00
12	F01.022.005 F01.022.005.c 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);. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad cad	1 1					1,00 1,00	€ 204,90 € 42,00	€ 204,90 € 42,00
13	F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	1					1,00	€ 637,73	€ 637,73
14	F01.022.050 F01.022.050.a	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.)	mc		26,00	5,50	0,25		35,75	€ 13,10	€ 468,33
15	F01.025.005 F01.025.005.a F01.025.005.b	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 allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori costo di utilizzo mensile	cad cad		13,00 13,00				13,00 13,00	€ 1,19 € 0,45	€ 15,47 € 5,85
									a riportare	€ 151.813,26	

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh./area.	altez./peso			
									a riportare	€ 151.813,26
16	F01.025.035	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								
	F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1				1,00	€ 43,80	
	F01.025.005.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	1				1,00	€ 9,90	€ 43,80
			cad							€ 9,90
17	F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.005.a	350 x 350 mm	cad	1				1,00	€ 0,32	€ 0,32
18	F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.010.c	270 x 370 mm	cad	1				1,00	€ 0,35	€ 0,35
19	F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.015.a	270 x 370 mm	cad	1				1,00	€ 0,35	€ 0,35
20	F01.028.020	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.020.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; 250 x 310 mm	cad	1				1,00	€ 0,22	€ 0,22
21	F01.028.035	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.035.b	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente; 250 x 310 mm	cad	1				1,00	€ 0,22	€ 0,22
22	F01.028.045	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:								
	F01.028.045.b	300 x 200 mm	cad	3				3,00	€ 0,20	€ 0,60
23	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente								
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	6				6,00	€ 15,40	€ 92,40
	F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	6				6,00	€ 3,50	€ 21,00
									a riporto	€ 151.982,42

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
									a riportare	€ 151.982,42
24	F01.031.060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique								
	F01.031.060.a	lunghezza pari a 1200 mm	cad	10				10,00	€ 2,66	€ 26,60
25	F01.031.190	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								
	F01.031.190.a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m		15,00			15,00	€ 1,94	€ 29,10
	F01.031.190.b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m		15,00			15,00	€ 5,18	€ 77,70
26	F01.031.150	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo								
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	1				1,00	€ 49,17	€ 49,17
	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	1				1,00	€ 51,03	€ 51,03
									<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 152.216,02</b>

Reggio Emilia li 18/03/2020

**INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO DELLA SCARPATA DI VALLE SULLA SP 9 KM  
10+000 IN COMUNE DI VILLA MINOZZO INTERESSATA DA MOVIMENTO FRANOSO DI VALLE**

**QUADRO ECONOMICO GENERALE RIMODULATO**

	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
<b>A) LAVORI</b>				
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 147.419,37	€ 142.849,37	€ 145.775,37	€ 2.926,01
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 2.467,53	€ 2.467,53	€ 1.777,04	-€ 690,50
<i>IMPORTO TOTALE LAVORI</i>	€ 149.886,90	€ 145.316,90	€ 147.552,41	€ 2.235,51
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
I.V.A. al 22%	€ 32.975,12	€ 31.969,72	€ 32.461,53	€ 491,81
Indagini geognostiche (IVA compresa)	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 14.031,21	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico per la progettazione strutturale e Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 4.495,40	€ 0,00
Incarico per servizio tecnico di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione	€ 4.948,32	€ 4.948,32	€ 2.189,85	-€ 2.758,47
Contributo ANAC	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ 0,00
Assicurazioni progettista e verificatore	€ 450,00	€ 450,00	€ 477,50	€ 27,50
Imprevisti, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 3.284,86	€ 3.284,86	€ 6.015,83	€ 2.730,97
Fondo di cui all'art. 113 commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 2.398,19	€ 0,00
Ribasso		€ 4.570,00	€ 2.334,49	-€ 2.235,51
Minore IVA		€ 1.005,40	€ 513,59	-€ 491,81
<i>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</i>	€ 62.613,10	€ 67.183,10	€ 64.947,59	-€ 2.235,51
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>€ 212.500,00</b>	<b>-€ 0,00</b>

Reggio Emilia li 18/03/2020

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Francesco Pasirani)



**QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO**

Prog.	art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTI			
					STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
1	C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte	mc	€ 3,70	378,00	193,31	-	184,69	€ 1.398,60	€ 715,25	-	€ 683,35
2	A02.046.005	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia										
	A02.046.005.d	diametro del palo di 80 cm	m	€ 118,70	352,00	496,00	144,00	-	€ 41.782,40	€ 58.875,20	€ 17.092,80	-
3	A02.046.015	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia...., utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo										
	A02.046.015.d	diametro del palo di 80 cm	m	€ 158,70	144,00	0,00	-	144,00	€ 22.852,80	€ -	-	€ 22.852,80
4	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste										
	A03.007.005.a	150 kg/mc	mc	€ 82,07	8,75	17,67	8,92	-	€ 718,11	€ 1.450,18	€ 732,06	-
5	A02.040.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C	kg	€ 1,13	41.850,00	49.290,00	7.440,00	-	€ 47.290,50	€ 55.697,70	€ 8.407,20	-
6	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo	kg	€ 1,60	6.076,00	6.313,60	237,60	-	€ 9.721,60	€ 10.101,76	€ 380,16	-

Prog.	art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTI			
					STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
7	C04.019.005 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, murature in elevazione	mq	€ 22,70	91,45	95,78	4,33	-	€ 2.075,92	€ 2.174,21	€ 98,29	-
8	A03.007.015 A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	€ 139,34	111,88	0,00	-	111,88	€ 15.588,66	€ -	-	€ 15.588,66
9	C04.016.015 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo	mc	€ 13,20	111,88	112,84	0,97	-	€ 1.476,75	€ 1.489,49	€ 12,74	-
10	C02.016.110 C02.016.110.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm	m	€ 21,29	57,60	64,60	7,00	-	€ 1.226,30	€ 1.375,33	€ 149,03	-
11	C02.016.115 C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera diametro 125 mm spessore 3,2 mm	m	€ 14,93	3,25	4,70	1,45	-	€ 48,52	€ 70,17	€ 21,65	-
12	N04.004.015 N04.004.015.b	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 30 a 59 kW	ora	€ 52,20	16,00	0,00	-	16,00	€ 835,20	€ -	-	€ 835,20
	N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW	ora	€ 62,60	18,00	10,00	-	8,00	€ 1.126,80	€ 626,00	-	€ 500,80
13	N04.001.005 N04.001.005.g	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora	€ 71,90	8,00	0,00	-	8,00	€ 575,20	€ -	-	€ 575,20
14	N04.022.005	Nolo di motosega o motodecespugliatore	ora	€ 39,00	18,00	0,00	-	18,00	€ 702,00	€ -	-	€ 702,00
15	N.P.01 A03.007.035 P. R.E.R.  A03.007.035.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida) classe di esposizione XF2-XF3 C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc	€ 158,31	0,00	112,84	112,84	-	€ -	€ 17.863,70	€ 17.863,70	-
16	F01.013.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	mq	€ 4,40	157,50	0,00	-	157,50	€ 693,00	€ -	-	€ 693,00

Prog.	art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTI				
					STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
17	F01.022.005	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);. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:											
	F01.022.005.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 204,90	1,00	1,00			€ 204,90	€ 204,90	-	-	
	F01.022.005.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	€ 42,00	1,00	1,00	-	-	€ 42,00	€ 42,00	-	-	
18	F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari	cad	€ 637,73	1,00	1,00	-	-	€ 637,73	€ 637,73	-	-	
19	F01.022.005	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);. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:											
	F01.022.005.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 160,00	1,00	0,00	-	1,00	€ 160,00	€ -	-	-	€ 160,00
	F01.022.005.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	€ 110,00	1,00	0,00	-	1,00	€ 110,00	€ -	-	-	€ 110,00
20	F01.022.050	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori:											
	F01.022.050.a	riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.)	mc	€ 13,10	15,00	35,75	20,75	-	€ 196,50	€ 468,33	€ 271,83	-	

Prog.	art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTI				
					STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
21	F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo											
	F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	€ 1,19	40,00	13,00	-	27,00	€ 47,60	€ 15,47	-	€ 32,13	
	F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,45	40,00	13,00	-	27,00	€ 18,00	€ 5,85	-	€ 12,15	
22	F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare											
	F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	€ 43,80	1,00	1,00	-	-	€ 43,80	€ 43,80	-	-	
	F01.025.005.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	€ 9,90	1,00	1,00	-	-	€ 9,90	€ 9,90	-	-	
23	F01.028.005	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											
	F01.028.005.a		cad	€ 0,32	1,00	1,00	-	-	€ 0,32	€ 0,32	-	-	
24	F01.028.010	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											
	F01.028.010.c		cad	€ 0,35	1,00	1,00	-	-	€ 0,35	€ 0,35	-	-	
25	F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm											
	F01.028.015.a		cad	€ 0,35	1,00	1,00	-	-	€ 0,35	€ 0,35	-	-	
26	F01.028.020	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm											
	F01.028.020.b		cad	€ 0,22	1,00	1,00	-	-	€ 0,22	€ 0,22	-	-	

Prog.	art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTI			
					STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
27	F01.028.035	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:  monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm	cad	€ 0,22	1,00	1,00	-	-	€ 0,22	€ 0,22	-	-
28	F01.028.045	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:  300 x 200 mm	cad	€ 0,20	3,00	3,00	-	-	€ 0,60	€ 0,60	-	-
29	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di										
	F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	€ 15,40	6,00	6,00	-	-	€ 92,40	€ 92,40	-	-
	F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	€ 3,50	6,00	6,00	-	-	€ 21,00	€ 21,00	-	-
30	F01.031.060	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique  lunghezza pari a 1200 mm	cad	€ 2,66	4,00	10,00	6,00	-	€ 10,64	€ 26,60	€ 15,96	-

Prog.	art.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTI				
					STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA PROGETTO	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
31	F01.031.190	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											
	F01.031.190.a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,94	25,00	15,00	-	10,00	€ 48,50	€ 29,10	-	€ 19,40	
	F01.031.190.b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	€ 5,18	25,00	15,00	-	10,00	€ 129,50	€ 77,70	-	€ 51,80	
32	F01.031.150	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											
	F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	€ 49,17	0,00	1,00	1,00	-	€ -	€ 49,17	€ 49,17	-	
	F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 51,03	0,00	1,00	1,00	-	€ -	€ 51,03	€ 51,03	-	
<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>									<b>€ 149.886,90</b>	<b>€ 152.216,02</b>	<b>€ 45.145,62</b>	<b>€ 42.816,50</b>	
<i>ONERI PER LA SICUREZZA</i>									€ 2.467,53	€ 1.777,04	-	€ 690,50	
<i>IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO</i>									€ 147.419,37	€ 150.438,98			
<i>RIBASSO DI GARA PARI AL 3,10%</i>									€ 4.570,00	€ 4.663,61			
<b>IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO</b>									<b>€ 142.849,37</b>	<b>€ 145.775,37</b>	<b>€ 2.926,01</b>	<b>-</b>	

Reggio Emilia li 18/03/2020

Il Direttore dei Lavori  
(Ing. Francesco Vasirani)





Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 208 del 26/03/2020.

Reggio Emilia, li 26/03/2020

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to TIRABASSI ALFREDO LUIGI