



## Provincia di Modena

### Manutenzione opere pubbliche

Direttore di Area MANNI ALESSANDRO

Determinazione n° 245 del 01/12/2015

#### OGGETTO :

SP. 467 DI SCANDIANO - RICOSTRUZIONE BRIGLIA SUL SECCHIA A PROTEZIONE DEL VIADOTTO STRADALE ALLA PROGR. KM. 20+750.

APPROVAZIONE CERTIFICATO DI COLLAUDO E LIQUIDAZIONE CONTO FINALE

Con determinazione dirigenziale n. 1.001 del 06/12/2007 si approvava il Progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per un importo complessivo di € 5.247.858,26 così suddiviso:

A)	Lavori a base d'asta a corpo e a misura Comprensivo di € 240.000,00 per oneri di sicurezza		€ 3.940.000,00
B)	Somme a disposizione		
B1)	Imprevisti (IVA compresa)	€ 41.858,26	
B2)	Indennizzi e concessioni di aree	€ 5.000,00	
B3)	Accantonamento ex art. 133,c.4, D-Lgs. 163/06 (IVA compresa)	€ 28.000,00	
B4)	Spese tecniche (CNPAIA e IVA compresi)	€ 350.000,00	
B5)	Indagini per bonifica bellica (CNPAIA e IVA compresi)	€ 20.000,00	
B6)	Spese per pubblicità (IVA compresa)	€ 5.000,00	
B7)	Spese per accertamenti, prove di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresi)	€ 50.000,00	
B8)	IVA al 20% su € 3.940.000,00	€ 788.000,00	
B9)	Accantonamento ex art. 240, D. Lgs 163/06 e art. 12, c.1, D.P.R. 554/99	€ 20.000,00	
	IMPORTO TOTALE B		€ 1.307.858,26
	IMPORTO COMPLESSIVO A+B		€ 5.247.858,26

#### AUTORIZZAZIONE E CONCESSIONI:

Autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 159 del D.lgs 42/2004 Parere idraulico rilasciato dalla Regione Emilia Romagna previa Convenzione sottoscritta con AIPO in data 26.07.2004.

I lavori previsti sono tutti in aree demaniali e non sono state previste occupazioni di terreni di privati né in via temporanea né tanto meno in via definitiva per cui non si rende necessario l'avvio della procedura espropriativa ai sensi della legge regionale 37/2002 mentre è sufficiente avvalersi dell'applicazione dell'art. 843 del codice civile.

E' stato attivato un accordo per una servitù temporanea di passaggio su una strada privata di accesso al cantiere lato Sassuolo e sottoscritto da tutte le parti interessate.

## FINANZIAMENTO

Finanziamento di Euro 5.887.608,65 stabilito all'articolo 4 dell'accordo di programma tra ANAS, Provincia di Modena e Provincia di Reggio Emilia, che tiene conto anche delle risorse utilizzate per i lavori eseguiti in somma urgenza in precedenza per la messa in sicurezza di due pile; sulla base dei costi sostenuti per la somma urgenza è stato redatto il progetto esecutivo dei lavori relativi alla ricostruzione della briglia sul fiume Secchia a protezione del viadotto stradale al Km 20+750 dell'importo complessivo di Euro 5.247.858,26, quale rimanenza del finanziamento ANAS. Cod cup G83D11000100005.

## APPALTO ED AGGIUDICAZIONE

Con determina n. 70 del 19/4/2011, si stabiliva quale modalità di affidamento dei lavori la procedura aperta ai sensi degli artt. 54 e 55 al D.Lgs. n. 163/06 da esperire con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa secondo l'art. 83 del D.Lgs. n. 163/06 contenenti l'offerta economica delle imprese ammesse.

Con Determinazione n° 295 del 30/12/2011 è stata approvata l'aggiudicazione definitiva e l'affidamento dei lavori all'A.T.I.: CONSORZIO STABILE COSEAM ITALIA SPA – MODENA (capogruppo) con sede a Modena Via Pasolini 15, cod. fisc. e P. IVA 01833500364 (Imprese esecutrici Piacentini Costruzioni Spa, Bonfatti Scavi e Demolizione Srl e Mome srl) in associazione temporanea d'impresa con CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI C.C.C. - BOLOGNA, C.E.T. SOC. COOP – MODENA, ACR DI REGGIANI ALBERTINO – MIRANDOLA (MO) (mandanti);

Importo dei lavori a base d'asta	€ 3.700.000,00 +IVA
Oneri per la sicurezza	€ 240.000,00 +IVA
Ribasso d'asta del 21,558 su € 3.700.000,00	€ 2.902.354,00 +IVA
<b>Importo a ragione di contratto netto</b>	<b>€ 3.142.354,00</b>

- A seguito dell'aggiudicazione il quadro economico e' stato così definito:

A)	Lavori a misura e a corpo al netto del ribasso d'asta	€ 2.902.354,00	
	Oneri di sicurezza	€ 240.000,00	
	Sommano		€ 3.142.354,00
B)	IVA al 21% su € 3.142.354,00	€ 659.894,34	
			€ 659.894,34
C)	Somme a disposizione		
C1)	Imprevisti (IVA compresa)	€ 41.858,26	
C2)	Indennizzi e concessioni di aree	€ 5.000,00	
C3)	Accantonamento ex art. 133,c.4, D-Lgs. 163/06 (IVA compresa)	€ 28.000,00	
C4)	Spese tecniche (CNPAIA e IVA compresi)	€ 350.000,00	
C5)	Indagini per bonifica bellica (CNPAIA e IVA compresi)	€ 20.000,00	
C6)	Spese per pubblicità (IVA compresa)	€ 5.000,00	
C7)	Spese per accertamenti, prove di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresi)	€ 50.000,00	
C8)	Accantonamento ex art. 240, D. Lgs 163/06 e art. 12, c.1, D.P.R. 554/99	€ 20.000,00	
C9)	Residuo ribasso d'asta	€ 925.751,66	
	IMPORTO TOTALE B		€ 1.445.609,92
	IMPORTO COMPLESSIVO A+B+C		€ 5.247.858,26

## CONTRATTO

Contratto repertorio n 28280 del 20 aprile 2012 registrato ai sensi di legge per un importo complessivo di € 3.142.354,00, di cui € 2.902.354,00 per lavori ed € 240.000,00 per oneri relativi all'attuazione dei piani di sicurezza, al netto dell'IVA.

## CAUZIONE DEFINITIVA

La ditta appaltatrice ha prestato la cauzione definitiva di € 377.082,48 con Polizza fideiussoria n. 1685.00.27.2799597266 rilasciata dalla SACE BT S.p.a. in data 08/02/2012 pari al 12% dell'importo del contratto.

L'appaltatore ha inoltre presentato, a garanzia dell'impegno assunto in ordine all'offerta di manutenzione integrale, di tutte le obbligazioni conseguenti e del risarcimento danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse la fideiussione n. 12 /350359 rilasciata dalla Banca Popolare dell'Emilia Romagna – Uffici della Direzione Generale di Modena in data 04/04/2012 per l'importo di € 480.000,00 e della durata di 12 anni decorrenti dalla data di emissione di collaudo provvisorio.

## ASSICURAZIONE PER DANNI

La ditta appaltatrice ha stipulato un'assicurazione per eventuali danni nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio, con polizza n. 1685.00.33.023289 rilasciata dalla SACE BT S.p.a. in data 21/02/2012 per un massimale di €. 3.802.248,34 per danni da esecuzione e per massimali 500.000,00 per responsabilità civile verso terzi.

L'appaltatore ha inoltre prodotto un'assicurazione per responsabilità civile del progettista che ha elaborato l'offerta economicamente più vantaggiosa con polizza numero MSA/00491/12/D rilasciata dalla ARCH INSURENCE COMPANY (Europe) Limited in data 30/03/2012 per un massimale di € 394.000,00.

## CONSEGNA DEI LAVORI:

I lavori sono iniziati il 30 luglio 2012

TEMPO UTILE CONTRATTUALE: 730 giorni naturali e consecutivi

## 1° SOSPENSIONE DEI LAVORI

Il Direttore dei lavori in data 8 ottobre 2012 ha redatto la sospensione dei lavori per predisporre una perizia di variante tecnica e suppletiva in accordo con quanto concordato con il collaudatore, sentita anche l'impresa affidataria dei lavori.

Le modifiche tecniche che si sono rese necessarie, a seguito dell'imprevisto inadeguato stato dei diaframmi riscontrato durante la fase degli scavi, hanno comportato la necessità di impostare un nuovo progetto e soprattutto riacquisire nuovamente i pareri degli enti competenti, in particolare quello idraulico e quello sismico.

## ATTO AGGIUNTIVO N. 1

Concluse quindi tutte le fasi sopra elencate con determina n. 251 del 17/09/2013 è stata approvata la 1° Perizia di Variante e Suppletiva dell'importo complessivo invariato di €. 5.247.858,26 di cui €. 3.939.992,85 per lavori al netto del ribasso d'asta, €. 827.398,50 per IVA al 21% e €. 1.307.865,41 per somme a disposizione, come di seguito descritto:

a)	Lavori a misura al netto del ribasso d'asta	€. 35.228,65	
	Lavori a corpo al netto del ribasso d'asta	€. 3.664.764,20	
	Oneri di sicurezza	€. 240.000,00	
	Sommano		€. 3.939.992,85
b)	Somme a disposizione		
	IVA al 21% sui lavori	€. 827.398,50	
	Spese per pubblicità (IVA compresa)	€. 2.087,28	

	Spese per accertamenti, prove di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto,	€. 50.000,00	
	Imprevisti (IVA compresa)	€. 349.231,38	
	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresa)	€. 22.400,00	
	Monitoraggio inclinometrico pile 5-6-7-8 ponte Villalunga	€. 9.468,25	
	Spese tecniche	€. 47.280,00	
	Sommano		€. 1.307.865,41
	IMPORTO COMPLESSIVO		<b>€. 5.247.858,26</b>

L'impresa mandataria e le imprese mandanti si sono dichiarate disponibili a eseguire i nuovi e maggiori lavori indicati nella perizia di variante e suppletiva agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale e senza alcun incremento del tempo contrattuale ed ha sottoscritto apposito atto di sottomissione.

#### RIPRESA DEI LAVORI

Il 5 Giugno 2013 il Direttore dei Lavori e l'appaltatore firmano la ripresa dei lavori.

Si da atto che il nuovo termine di scadenza contrattuale è il giorno 26 Marzo 2015.

#### SOSPENSIONI

I lavori sono rimasti sospesi:

<i>dal</i>	<i>al</i>	<i>motivo</i>
08/10/2012	04/06/2013	Redazione variante in corso d'opera
22/01/2014	19/02/2014	Inaccessibilità dei luoghi
26/03/2015	06/04/2015	Inaccessibilità dei luoghi

come da rispettivi verbali di sospensione e ripresa per un totale di giorni di sospensione 280.

#### ORDINI DI SERVIZIO

Sono stati emessi due ordini di servizio in occasione delle piene avvenute tra la fine del 2013 e l'inizio del 2014 dove l'ultima della quali ha determinato la rottura dell'argine in sinistra idraulica del F. Secchia allagando molti terreni a nord di Modena, compreso quelli in Comune di Bomporto.

Con il primo emesso in data 10/01/2014 si è ordinato di intervenire immediatamente, appena si fossero create le condizioni di lavorare senza rischi per i lavoratori, per mettere in sicurezza le parti strutturali direttamente coinvolte o sottoposte a rischio per effetto dell'energia delle acque.

Con il secondo emesso in data 20/02/2014 si è ordinato di eseguire tutti i lavori necessari per risolvere e ripristinare tutte le situazioni che risultavano danneggiate per effetto delle piene.

#### DANNI DI FORZA MAGGIORE

Per effetto del susseguirsi di piene (almeno 4 significative nell'arco di pochi mesi) si sono determinati i seguenti danni:

è stato asportato per una decina di metri parte del materiale alla base della briglia in corrispondenza del lato finale del concio centrale già realizzato, materiale che è poi stato in parte sostituito dai depositi fini rilasciati dal fiume una volta esaurita la massima energia.

Per ridare la totale funzionalità a questa parte dell'opera è stato ordinato di asportare tutto il materiale fine e sostituirlo con materiale lapideo grossolano cementato dando di nuovo continuità ed omogeneità con il resto del concio e con la vasca di dissipazione;

per il completamento della briglia erano già state infisse le palancole in corrispondenza del terzo concio finale, alcune di queste per effetto delle piene si sono piegate e pertanto è stata chiesta una verifica della loro efficacia sia per la loro funzione idraulica che strutturale; infatti sono state infisse ulteriori palancole laddove si è ritenuto non certa la loro funzionalità.

Tali lavorazioni una volta completate, unitamente ai lavori di rimodellamento finale dell'alveo, quest'ultimo definito solo dopo il completamento dell'opera e previo parere dell'autorità idraulica competente, sono state computate nella perizia di assestamento finale.

#### ATTO AGGIUNTIVO N.2 – QUADRO ECONOMICO DI ASSESTAMENTO

con determina n. 53 del 24/03/2015 è stata approvata la 2° Perizia di Variante e Suppletiva dell'importo complessivo invariato di € 5.247.858,26 di cui € 4.213.950,99 per lavori al netto del ribasso d'asta, € 927.069,22 per IVA al 22% e € 1.033.907,27 per somme a disposizione, come di seguito descritto:

a)	Lavori a misura al netto del ribasso d'asta	47.967,72	
	Lavori a corpo al netto del ribasso d'asta	3.925.983,27	
	Oneri di sicurezza	240.000,00	
	Sommano lavori al netto del ribasso d'asta		4.213.950,99
b)	Somme a disposizione		
	IVA al 22% sui lavori	899.247,39	
	IVA al 21% sui lavori	26.557,2	
	Spese per pubblicità (IVA compresa)	2.087,28	
	Spese per accertamenti e prove di laboratorio previste dal capitolato speciale d'appalto,	10.000,00	
	Imprevisti (IVA compresa)	11.387,99	
	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresa)	22.400,00	
	Monitoraggio inclinometrico pile 5-6-7-8 ponte Villalunga	9.468,25	
	Spese tecniche	52.759,16	
	Sommano		1.033.907,27
	IMPORTO COMPLESSIVO		<b>5.247.858,26</b>

L'impresa mandataria e le imprese mandanti si sono dichiarate disponibili a eseguire i nuovi e maggiori lavori indicati nella perizia di variante e suppletiva agli stessi prezzi patti e condizioni del contratto principale e di accettare i 30 giorni di incremento del tempo contrattuale sottoscrivendo apposito atto di sottomissione senza riserve sul Registro di Contabilità.

#### PROROGHE

Con la stessa determinazione quindi vengono concessi 30 giorni di proroga, che sommati alle sospensioni portando il termine di ultimazione dei lavori al 04/06/2015.

#### ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Tutte le opere e forniture conclusive che fanno riferimento al secondo atto aggiuntivo approvato con determinazione n. 53 del 24/03/2015 sono state ultimate il giorno 29 Maggio 2015 rispettando quindi i tempi contrattuali.

#### APPROVAZIONE NUOVI PREZZI

Con determinazione 251 del 17/09/2013 erano stati approvati n. 2 nuovi prezzi unitari elementari per lavori a corpo sottoscritti dall'impresa e compresi nella prima perizia di variante tecnica e suppletiva.

#### COLLAUDO STATICO

I lavori strutturali sono stati terminati il giorno 11/05/2015 come da relazione a strutture ultimate. Con determinazione n. 105 del 28/06/2012 è stato nominato il collaudatore dell'opera individuato nella persona dell'ing. Gianluca Zanichelli.

Con data 24/11/2015 oltre ai verbali dei vari sopralluoghi effettuati dal Collaudatore in corso d'opera sono stati acquisiti agli atti il Collaudo Statico con protocollo 101438/11.15.03 ed il Collaudo Tecnico Amministrativo con protocollo 101434/11.15.03.

SPESE TECNICHE E INCENTIVI ART. 92 del D.lgs. 163/06  
ammontano ad € 52.759,16 .

#### INTEGRAZIONE CAUZIONE DEFINITIVA

Con protocollo n. 85321 del 23/09/2015 è stata trasmessa la documentazione relativa al contratto d'appalto – seconda Perizia di variante Tecnica e Suppletiva di cui alla determinazione n. 53 del 24/03/2015 contenente :

- 1) appendice n. 3 a polizza CAR n. 1685.00.33.33023289;
- 2) copia dell'appendice n. 2 alla cauzione definitiva n. 1685.00.27.2799597266.

#### SUBAPPALTI

- in corso d'opera sono stati autorizzati i seguenti sub-appalti:

- CO.C.L.E.A. con sede in Casalfiumanese (BO) - aut. con det. n. 219 del 28/08/2013;
- CO.C.L.E.A. con sede in Casalfiumanese (BO) - aut. con det. n. 239 del 10/09/2013;
- EMILIA CENTRO FERRO SRL con sede in Mesola (FE) - aut. con det. n. 206 del 13/08/2013;
- STORCI PERFORAZIONI S.R.L., con sede in Ravarino (MO) - aut. con det. n. 206 del 13/08/2013;

#### SPESE PER PUBBLICITA' GARA:

Le spese pari alla pubblicità dell'appalto e della gara sono state completamente liquidate per complessivi € 2.087,28.

#### ESPROPRI E COMPENSI PER OCCUPAZIONI:

Per la realizzazione dell'opera sono stati sottoscritti alcuni **accordi per la costituzione di servitù temporanea di passaggio** con i seguenti proprietari:

CASA DI SPEDIZIONI GAZZOTTI SPA sede in via Strade Muraglie 150/152, 41049 Sassuolo (MO) – Prot. 50535 del 25/05/2012;

FORONI ISABELLA, FORONI SUSI e FORONI MARINELLA – Prot. 78852 del 22/07/13;

GIROTTI SUSI residente in Via Ancora 219, 41049 Sassuolo (MO) – Prot. 78837 del 22/07/13;

DONDI ANNALISA residente in Via Ancora 213, 41049 Sassuolo (MO) – Prot. 78840 del 22/07/13;

MARANO ANTONIO residente in Via Ancora 217, 41049 Sassuolo (MO) – Prot. 78845 del 22/07/13;

FORMENTIN CRISTIAN residente in Via Ancora 215, 41049 Sassuolo (MO) – Prot. 78843 del 22/07/13.

#### DICHIARAZIONE DEL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:

Prima dell'inizio dei lavori in data 4 aprile 2012 in attesa dei pareri degli Enti competenti è stata organizzato e verbalizzato un sopralluogo congiunto tra l'Ufficio di Direzione Lavori e tecnici dell'impresa aggiudicataria per una verifica di tutta la documentazione di cantiere e gli aspetti organizzativi del cantiere in particolare sul tema della sicurezza delle maestranze.

Il primo provvedimento preso prima dell'inizio dei lavori è stata una modifica al PSC determinata da una nuova disposizione delle baracche di cantiere determinata da un più facile accesso e controllo dei mezzi d'opera e della forniture in cantiere.

Questa nuova organizzazione ha comportato due nuovi rischi:

- 1) rischio di sollevamento polveri;
- 2) Rischio di investimento di ciclisti o pedoni in transito sul percorso natura parallelo al fiume Secchia e per un tratto interferente;

E' stato pertanto modificato il PSC provvedendo all'eliminazione delle polveri in un tratto urbanizzato mediante asfaltatura del tratto stradale in prossimità degli edifici, mentre per il secondo rischio è stato realizzato un dispositivo che regolava il transito dei mezzi in sicurezza.

Per gli scavi previsti soprattutto nella fase iniziale del cantiere, con una seconda modifica al PSC è stato definito tecnicamente l'inclinazione delle pareti di scavo in funzione delle caratteristiche meccaniche dei terreni interessati.

Il coordinatore per la sicurezza in fase esecuzione, Dott. Ivano Campagnoli, direttore dei lavori, dichiara che tutte le prescrizioni per la sicurezza contenute nel Piano di sicurezza, nei piani sostitutivi ed operativi di sicurezza, sono state rispettate e quindi si può procedere alla liquidazione definitiva degli oneri per la sicurezza non soggetti al ribasso d'asta.

#### ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:

Come risulta dal Certificato a firma del Direttore dei Lavori in data 27/08/2015, la Provincia di Modena ha provveduto in data 18/06/2015 ad effettuare le segnalazioni agli enti sottoindicati:- I.N.A.I.L. - I.N.P.S. - DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO e CASSA EDILE.

Tutte le imprese partecipanti all'Associazione Temporanea d'Impresa risultano adempienti agli obblighi assicurativi, essendo pervenuti nei termini previsti i relativi DURC INPS, INAIL e CASSA EDILI con regolarità contributiva, come da documentazione atti contabili.

#### AVVISO AI CREDITORI

Come risulta dal certificato a firma del Direttore dei Lavori in data 04/06/2015 sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art.218 del DPR 207 del 05/10/2010 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12/04/2006 n.163", inviate con lettera prot. 56219 del 04/06/2015, ai Comuni di Sassuolo (MO), Casalgrande (RE) e all'Albo della Provincia di Modena e Reggio Emilia.

Non risultano reclami, osservazioni o richieste di risarcimento alla data di emissione del suddetto certificato.

#### CESSIONI DI CREDITO

Non risulta sia stata effettuata nessuna cessione di credito da parte dell'Impresa appaltatrice così come certificato dal Direttore dei Lavori in data 27/08/2015.

#### STATO FINALE DEI LAVORI

Risulta dalla contabilità che l'ammontare dei lavori eseguiti dall'Impresa appaltatrice al 29/05/2015 risulta pari €. 4.213.950,90.

#### QUADRO DI RAFFRONTO FRA LA SOMMA CONTRATTUALE AUTORIZZATA E QUELLA SPESA:

In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa, per i lavori in oggetto, sei acconti per nette €.4.148.755,85, pertanto il credito dell'impresa ammonta a €. 65.195,05 di seguito evidenziato:

- Lavori netti €. 4.213.950,90 - pagamenti in acconto al netto dell'IVA:

S.AL.	LAVORI	ALiquota IVA	IMPORTO IVA	
1° Stato	€. 126.462,87	21%	€. 26.557,20	€. 153.020,07
2° Stato	€. 802.330,79	22%	€. 176.512,77	€. 978.843,56
3° Stato	€. 1.319.793,94	22%	€. 290.354,67	€. 1.610.148,61
4° Stato	€. 256.785,97	22%	€. 56.492,91	€. 313.278,88
5° Stato	€. 702.808,72	22%	€. 154.617,92	€. 857.426,64
6° Stato	€. 940.573,56	22%	€. 206.926,18	€. 1.147.499,74

<b>Sommano</b>	<b>€. 4.148.755,85</b>	<b>€. 911.461,65</b>	<b>€. 5.060.217,50</b>
----------------	------------------------	----------------------	------------------------

**Credito dell'Impresa per Lavori:**  
**(€. 4.213.950,90 - €. 4.148.755,85) = €. 65.195,05**

Minore importo speso sull'importo autorizzato contrattualmente:

**Importo finanziato €. 4.213.950,99 - importo lavori eseguiti €. 4.213.950,90**, con una differenza di 9 centesimi rispetto all'importo contrattuale giusta determinazione n. 53/2015.

**QUADRO DI RAFFRONTO COMPLESSIVO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA E QUELLA SPESA:**

a)	Lavori a misura al netto del ribasso d'asta	€. 47.967,72	
	Lavori a corpo al netto del ribasso d'asta	€. 3.925.983,27	
	Oneri di sicurezza	€. 240.000,00	
	Sommano lavori al netto del ribasso d'asta		€. 4.213.950,99
b)	Somme a disposizione		
	IVA al 21% sui lavori	€. 26.557,20	
	IVA al 22% sui lavori	€. 899.247,39	
	Spese per pubblicità (IVA compresa)	€. 2.087,28	
	Spese per accertamenti e prove di laboratorio previste dal capitolato speciale d'appalto,	€. 10.000,00	
	Imprevisti (IVA compresa)	€. 11.387,99	
	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresa)	€. 22.400,00	
	Monitoraggio inclinometrico pile 5-6-7-8 ponte Villalunga	€. 9.468,25	
	Spese tecniche	€. 52.759,16	
	Sommano		€. 1.033.907,27
	IMPORTO COMPLESSIVO		<b>€. 5.247.858,26</b>

L'importo **complessivamente speso per lavori ed IVA** ammonta € **5.229.666,59** come di seguito specificato:

a)	Lavori a misura al netto del ribasso d'asta	€. 47.955,27	
	Lavori a corpo al netto del ribasso d'asta	€. 3.925.995,63	
	Oneri di sicurezza	€. 240.000,00	
	Sommano lavori al netto del ribasso d'asta		€. 4.213.950,90
b)	Somme a disposizione		
	IVA al 21% sui lavori	€. 26.557,20	
	IVA al 22% sui lavori	€. 899.247,36	
	Spese per pubblicità (IVA compresa)	€. 2.087,28	
	Spese per accertamenti e prove di laboratorio	€. 3.019,60	
	Imprevisti (IVA compresa)	€. 0	
	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresa)	€. 22.576,84	
	Monitoraggio inclinometrico pile 5-6-7-8 ponte Villalunga	€. 9.468,25	
	Spese tecniche	€. 52.759,16	
	Sommano		€. 1.015.715,69
	IMPORTO COMPLESSIVO		<b>€. 5.229.666,59</b>



Quindi l'importo complessivamente residuo risulta essere pari a Euro :

Importo finanziato:           **€. 5.247.858,26**

Importo speso:               **€. 5.229.666,59**

**Residuo :**                       **€. 18.191,67**

#### CREDITO DELL'IMPRESA A SALDO

Il residuo a credito dell'Impresa risulta pari a €. 65.195,05 più Iva al 22% pari a €.14.342,91 per un totale di €. 79.537,96.

#### CONTO FINALE DEI LAVORI

Redatto in data 08/06/2015 e sottoscritto senza nessuna riserva da parte dell'impresa dell'importo netto di € 65.195,05 oltre IVA al 22% pari a € 14.342,91 per un importo complessivo pari a € 79.537,96.

Ritenuto che si debba pertanto eseguire la liquidazione finale per il pagamento a saldo del residuo a credito dell'Impresa oltre allo svincolo delle garanzie assicurative e cauzioni;

La relazione di accompagnamento al conto finale e gli atti contabili relativi, sono stati assunti agli atti della Provincia con protocollo 101063/11-15-03 f. 115 del 23/11/2015;

I Certificati di Collaudo, redatti dall'Ing. Gianluca Zanichelli, sono stati recepiti come sopra riportato;

L'impresa ha assunto tutte le garanzie in ordine all'offerta di manutenzione integrale di tutte le obbligazioni conseguenti e del risarcimento danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse la fideiussione n. 12 /350359 rilasciata dalla Banca Popolare dell'Emilia Romagna – Uffici della Direzione Generale di Modena in data 04/04/2012 per l'importo di € 480.000,00 e della durata di 12 anni decorrenti dalla data di emissione di collaudo provvisorio.

Il responsabile del procedimento e' l'ing. Alessandro Manni Direttore dell'Area Lavori Pubblici:

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la Provincia di Modena, con sede in Modena, viale Martiri della Libertà 34, e che il responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Lavori Pubblici Ing. Alessandro Manni.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato dovrà prendere visione presso la segreteria dell'Area Lavori Pubblici della Provincia di Modena e nel sito internet dell'Ente [www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it)

Per quanto precede

#### **Il Dirigente Determina**

- 1) di approvare il certificato di collaudo statico e tecnico amministrativo dei lavori dell'importo netto di €. 4.213.950,90 con meno 9 centesimi rispetto all'importo contrattuale giusta determinazione n. 53/2015;
- 2) di approvare lo Stato finale dei lavori che evidenzia una spesa complessiva di €. 5.139.755,46 di cui €. 4.213.950,90 , per lavori ed € 925.804,56 per IVA in parte al 21% ed in parte al 22%;
- 3) di dare atto che il certificato di Collaudo Statico è stato acquisito agli atti con prot. 101438/11.15.03 del 24/11/2015 ed il certificato di Collaudo Tecnico Amministrativo con protocollo 101434/11.15.03 sempre del 24/11/2015;
- 4) di dare atto che la relazione di accompagnamento al conto finale e i relativi atti contabili redatti dal Direttore dei Lavori e sottoscritti dall'Impresa, sono acquisiti agli atti con prot. 101063 del 23/11/2015, regolarmente firmati e contestuale apposizione del timbro dell'Ente;

5) di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa per lavori pari a netti €.4.213.950,90 sono stati corrisposti n. 6 acconti per un importo di netti €. 4.148.755,85 rimanendo pertanto un saldo finale di netti €. 65.195,05 oltre €. 14.342,91 per I.V.A al 22% per un totale complessivo di €. 79.537,96;

6) di approvare il saldo finale a favore dell'Impresa Coseam Italia SpA pari a €. 79.537,96 di cui €. 65.195,05 per lavori e €. 14.342,91 per IVA al 22%;

7) di liquidare e pagare all'Impresa Coseam Italia SpA la somma complessiva pari a €. 79.537,96 a completo saldo dei lavori eseguiti dando atto che il relativo mandato di pagamento sara' emesso con imputazione al sub-1243/15 – pren. 2088/15 – Az. 3378 “SP 467 Ricostruzione briglia sul fiume Secchia” del peg 2015;

8) di dare atto che il codice CUP e' il n.G83D11000100005 e il codice CIG e' il n. 2053491261;

9) di dare atto che l'importo speso per lavori risulta inferiore di 9 centesimi rispetto all'importo impegnato a favore della ditta esecutrice dei lavori stessi come da determinazione n. 53/2015;

10) di dare atto che rispetto al finanziamento di €. 5.247.858,26 si registra un'economia di €. 18.191,67 come da quadro economico sotto riportato:

Stato finale dei lavori	€.	4.213.950,90
Somme a disposizione		
IVA al 21% sui lavori	€.	26.557,20
IVA al 22% sui lavori	€.	899.247,36
Spese per pubblicità (IVA compresa)	€.	2.087,28
Spese per accertamenti e prove di laboratorio	€.	3.019,60
Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico (IVA compresa)	€.	22.576,84
Monitoraggio inclinometrico pile 5-6-7-8 ponte Villalunga	€.	9.468,25
Spese tecniche	€.	<u>52.759,16</u>
sommano		<u>€ 1.015.715,69</u>
IMPORTO COMPLESSIVO		<b>€. 5.229.666,59</b>

11) di dare atto che l'impresa appaltatrice ha inoltre presentato, a garanzia dell'impegno assunto in ordine all'offerta di manutenzione integrale, di tutte le obbligazioni conseguenti e del risarcimento danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse la fideiussione n. 12 /350359 rilasciata dalla Banca Popolare dell'Emilia Romagna – Uffici della Direzione Generale di Modena in data 04/04/2012 per l'importo di € 480.000,00 e della durata di 12 anni decorrenti dalla data di emissione di collaudo provvisorio.

12) di autorizzare lo svincolo della cauzione definitiva e delle assicurazioni prestate dall'Impresa Coseam Italia SpA;

13) di dare atto che la minore spesa di €. 18.191,67 che si rende disponibile per l'Amministrazione e' cosi' ricavata:

- € 0,04 dal sub 1243/15 alla prenot 2088/15 dell'azione 3378 del peg 2015;
- € 988,20 dal sub 1246/15 alla prenot 2088/15 dell'azione 3378 del peg 2015;
- € 17.203,53 presenti alla prenot 2088/15 dell'azione 3378 del peg 2015;

14) di trasmettere il presente atto all'Ufficio Contratti ai fini dello svincolo del deposito contrattuale e delle assicurazioni prestate della ditta appaltatrice.

Il Direttore di Area ALESSANDRO MANNI

Originale Firmato Digitalmente