



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(Legge Regionale n. 15 del 4 agosto 2015)

III Direzione – Viabilità Metropolitana

Oggetto: "Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e i poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta (PIT 33 Nebrodi)".
Lotto di completamento. C.I.G.: 5024644366 - C.U.P.: B97H06000680001 – COD. CARONTE: SI 1 9688. Importo complessivo: € 3.500.000,00.

Impresa: Costruzioni Bruno Teodoro S.p.A. – Sant'Agata Militello – Via Campidoglio 70.

Contratto n° 14182 del 30/01/2014.

Approvazione dei certificati di collaudo statico e amministrativo e del conto finale.

Raccolta Generale presso la Direzione

PROPOSTA N. 1423 del 14/12/2015
DETERMINAZIONE N. 1345 del 21/12/2016

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO

che il progetto principale, redatto in data 08.06.2009 dall'ing. Giuseppe Lo Presti e dal geom. Gino Castano, dipendenti dell'Ente, ai sensi dell'art. 7 bis della L. n° 109/1994 coordinata con le norme delle LL.RR. n° 7/2002 e n° 7/2003 e ss.mm.ii., è stato approvato in linea tecnica dal responsabile del procedimento, ing. Benedetto Sidoti Pinto, con parere n° 27 del 19/06/2009, per l'importo complessivo di € 3.500.000,00 così ripartito:

A) LAVORI		
a base d'asta:		€ 2.667.500,00
oneri sicurezza		€ <u>82.500,00</u>
sommano		€ 2.750.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
- I.V.A. 20%	€ 550.000,00	
- Spese tecniche 2%	€ 55.000,00	
- Collaudo	€ 40.000,00	
- Assicurazione obbligatoria	€ 27.500,00	
- Oneri scarica	€ 16.000,00	
- Pubblicità gara	€ 25.000,00	
- Imprevisti	€ <u>36.500,00</u>	
sommano	€ 750.000,00	€ <u>750.000,00</u>
Importo complessivo		€ 3.500.000,00

che a seguito dell'entrata in vigore della L.R. 12/2011 che ha recepito il D.Lgs. 163/2006 e il D.P.R. 207/2010 e della L.148/2011, in data 03.05.2012 i progettisti, come indicato dal

Dipartimento delle Infrastrutture e della Mobilità e dei Trasporti dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità, con nota n. 41057 del 27 aprile 2012, hanno adeguato a tali leggi, rispettivamente, il capitolato speciale d'appalto e il quadro economico, approvati dal dirigente del 4° Dipartimento - Viabilità 2° Distretto, con determina n° 30 del 03/05/2012, come appresso riportato:

A) LAVORI		
a base d'asta:		€ 2.667.500,00
oneri sicurezza		€ <u>82.500,00</u>
sommano		€ 2.750.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
- I.V.A. 21%	€ 577.500,00	
- Spese tecniche 2%	€ 55.000,00	
- Prove di laboratorio	€ 12.500,00	
- Oneri discarica	€ 16.000,00	
- Pubblicità gara	€ 25.000,00	
- Imprevisti	€ <u>64.000,00</u>	
sommano	€ 750.000,00	€ <u>750.000,00</u>
Importo complessivo		€ 3.500.000,00

che alla copertura finanziaria si è fatto fronte mediante i fondi PO.FESR per complessivi € 15.184.481,88 con l'utilizzo delle somme assegnate con nota U.O.B. S6.02 protocollo n. 51813 del 12/08/2009;

che, a seguito di asta pubblica, svolta dall'U.R.E.G.A. dal 20 al 28/05/2013, è rimasta aggiudicataria l'impresa BRUNO TEODORO COSTRUZIONI S.P.A. - Via Campidoglio, 70 - Sant'Agata Militello (ME), con il ribasso del 29,6753%;

che il contratto, per l'importo di € 1.958.411,37, compresi € 82.500,00 di oneri per la sicurezza, è stato stipulato in data 30/01/2014 al n° 14182 di rep.

che i lavori furono consegnati parzialmente in data 14/03/2014 e definitivamente in data 10/07/2014, come risulta dai relativi verbali in pari data;

che per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti, ai sensi dell'art. 12 del Capitolato Speciale d'Appalto, n° 588 giorni consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna; in deroga, l'impresa aggiudicataria, all'art. 21 del contratto d'appalto, si è impegnata a completare i lavori entro maggio 2015;

che, con provvedimento n° 22 del 29.05.2015 del R.U.P. e successiva determina dirigenziale n° 553 del 29.05.2015, è stata concessa una proroga di 30 giorni che ha protratto il termine per l'ultimazione dei lavori al 30.06.2015;

che i lavori sono stati ultimati il 30.06.2015, come risulta dal relativo verbale in pari data e, quindi, entro il termine contrattuale;

che sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

- 1 - con determinazione dirigenziale n° 459 del 07/05/2014 all'impresa LAVORI VERTICALI S.A.S., con sede in Via ANZALONE 12 - 95024 ACIREALE (CT), per un importo complessivo di € 120.000,00 compresi oneri sicurezza;
- 2 - con determinazione dirigenziale n° 533 del 22.05.2014 all'impresa 2M COSTRUZIONI S.r.l., con sede in via Nino Bixio, 2 - 98070 Castel di Lucio (ME) per un importo complessivo di € 135.000,00, compresi oneri sicurezza;
- 3 - con determinazione dirigenziale n° 757 del 22/07/2014 al Consorzio Stabile INFRA.TECH. Scarl (Imprese designate: Effebi Srl - Manno Angelo), con sede in via Campidoglio n° 70, - 98076 Sant'Agata Militello (ME), per un importo complessivo di € 400.000,00, compresi oneri sicurezza.

La somma degli importi dei lavori autorizzati ai succitati subappalti non è superiore al 30% dell'appalto, come disposto dall'art. 170, comma 1, del D.P.R. 207/2010.

VISTI

lo stato finale, redatto in data 03.12.2015, dal direttore dei lavori, ing. Giuseppe Lo Presti, per l'ammontare di € 1.956.982,03, al netto del ribasso d'asta del 29,6753%, comprensivo degli oneri irriducibili per la sicurezza pari a € 82.439,79, dal quale (detraendo gli importi dei certificati di pagamento liquidati all'Impresa esecutrice, pari a € 1.947.197,12) risulta a credito dell'Impresa la somma di € 9.784,91;

il certificato di collaudo statico redatto in data 30.11.2015 dall'ing. Antonino Scutteri, dipendente dell'Ente, il cui esito è positivo;

il certificato di collaudo amministrativo, redatto in data 12.09.2016 dall'ing. Antonino Scutteri che ha confermato l'importo dello stato finale;

i D.U.R.C. che evidenziano la regolarità nei confronti dell'I.N.P.S., dell'I.N.A.I.L. e della C.N.C.E. dell'impresa aggiudicataria e dei subappaltatori.

CONSIDERATO

che l'importo del conto finale risulta entro i limiti delle somme autorizzate, presentando sull'importo di esse, una minore spesa di € 1.429,34;

che le opere strutturali sono state positivamente collaudate;

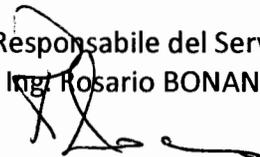
che, come si evince dal certificato di collaudo amministrativo, i lavori sono stati eseguiti con la completa osservanza delle prescrizioni contrattuali e delle disposizioni impartite dal direttore dei lavori,

PROPONE

per quanto premesso, visto e considerato, di:

1. Approvare lo stato finale dei lavori di "Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e i poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta (PIT 33 Nebrodi)". Lotto di completamento, redatto in data 03.12.2015, dal direttore dei lavori, ing. Giuseppe Lo Presti, per l'ammontare di € 1.956.982,03, al netto del ribasso d'asta del 29,6753%, comprensivo degli oneri irriducibili per la sicurezza pari a € 82.439,79;
2. Approvare i certificati di collaudo statico e amministrativo degli stessi lavori, redatti dall'ing. Antonino Scutteri, in data, rispettivamente, 30.11.2015 e 12.09.2016;
3. Liquidare e pagare all'impresa *Costruzioni Bruno Teodoro S.p.A.* la rata di saldo di € 9.784,91.

Il Responsabile del Servizio
Ing. Rosario BONANNO



IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

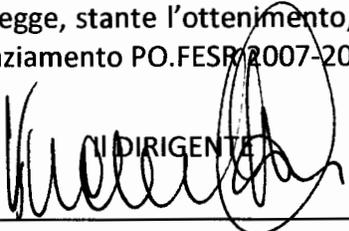
CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di leggi e ai regolamenti attualmente vigenti,

DETERMINA

1. **APPROVARE** lo stato finale dei lavori di "Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i PIT e i poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta (PIT 33 Nebrodi)". Lotto di completamento, redatto in data 03.12.2015, dal direttore dei lavori, ing. Giuseppe Lo Presti, per l'ammontare di € 1.956.982,03, al netto del ribasso d'asta del 29,6753%, comprensivo degli oneri irriducibili per la sicurezza pari a € 82.439,79;
2. **APPROVARE** i certificati di collaudo statico e amministrativo degli stessi lavori, redatti dall'ing. Antonino Scutteri, in data, rispettivamente, 30.11.2015 e 12.09.2016:

3. **LIQUIDARE E PAGARE** all'impresa *Costruzioni Bruno Teodoro S.p.A.*, con sede in Sant'Agata Militello - Via Campidoglio 70, la rata di saldo di € 9.784,91;
4. **DICHIARARE** la presente determina esecutiva ai sensi di legge, stante l'ottenimento, con nota U.O.B. S6.02 prot. n. 51813 del 12/08/2009, del finanziamento PO.FESR/2007-2013.

li 14.12.2016



 DIRIGENTE

Allegati:

1. Stato finale dei lavori;
2. Certificato di collaudo statico;
3. Certificato di collaudo amministrativo.

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

li 14.12.2016



 DIRIGENTE

Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria

(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere **F.A.V.O.R.E.**... in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

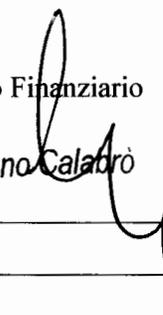
A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro _____ imputata al cap. _____ impegno n. _____

**2° DIR SERVIZI FINANZIARI
 UFFICIO IMPEGNI
 VISTO PRESO NOTA**
 Il presente atto non comporta impegno di spesa
 Messina 20/12/16 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario


 Dott. Antonino Calabrò

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lettera) punto 2 del D.L. 78/2009)

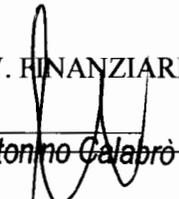
Il Responsabile del Servizio

IL DIRIGENTE

IL DIRIGENTE SERV. FINANZIARIO






 Dott. Antonino Calabrò



Città Metropolitana di Messina

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - Il Distretto

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: LAVORI DI AMMODERNAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PERCORRIBILITA' E VALORIZZARE I PIT E POLI TURISTICI, LUNGO LA SP. 176 "CASTELLUZZESE" ATTRAVERSANDO I COMUNI DI PETTINEO, CASTEL DI LUCIO E MISTRETTA (PIT 33 "NEBRODI". LOTTO DI COLLEGAMENTO

IMPRESA: COSTRUZIONI BRUNO TEODORO SPA

Contratto in data 30/01/2014 rep. n. 14182

Data Offerta:		IMPORTO DEL PROGETTO:	2 750 000.00
Data Consegna parziale:	14/03/2014	Somme a Disposizione:	750 000.00
Data Consegna definitiva:	10/07/2014	Importo per la Sicurezza:	82 500.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	
Data Utile per Ultimazione:	30/05/2015	Somme a Disposizione (variante):	
Giorni di Proroga:	30	Importo per la Sicurezza (variante):	
Numero di Proroghe:	1	Anticipazione:	
Nuova Data Ultimazione:	30/06/2015		
Data FINE LAVORI:	30/06/2015	Giorni impiegati in PIU':	0
		Giorni impiegati in MENO:	0

Num. O
TARIFF



1.01.01

1.01.05

11.02.05

11.03.04

11.04.04

12.04.04

13.01.04

13.01.04

13.01.04

10
13.01.04



13.01.04

12
13.02.04

13
13.02.04

STATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA				
1.01.01.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO al m³	5'854,992	3,53	20'668,13
1.01.05.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO al m³	4'792,235	5,70	27'315,75
11.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO	88'834,171	0,46	40'863,72
11.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO mc	157,359	16,20	2'549,23
11.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... a perfetta regola d'arte: per ogni m di taglio effettuato. SOMMANO al m	9'390,610	2,05	19'250,75
12.04.02	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in ... — per le province di Palermo, Messina, Caltanissetta, Enna SOMMANO m²	3'420,448	85,30	291'764,21
13.01.01.02	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione divers ... se le casseforme e le barre di armatura: 2) Rck = 10 N/mm² SOMMANO mc	319,260	102,20	32'628,37
13.01.03.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... re di armatura: per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm² SOMMANO al m³	2'384,577	113,90	271'603,33
13.01.03.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... re di armatura: per opere in elevazione con Rck = 20 N/mm² SOMMANO al m³	615,214	122,90	75'609,79
13.01.04.07	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... opere in fondazione per lavori stradali: 7) Rck = 30 N/mm² SOMMANO mc	1'444,958	119,50	172'672,48
13.01.04.17	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... pere in elevazione per lavori stradali: 17) Rck = 30 N/mm² SOMMANO mc	899,428	125,60	112'968,16
13.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO al kg	192'976,430	1,49	287'534,89
13.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati A RIPIORTARE			1'355'428,81

STATO FINALE DEI LAVORI

Num. O
TARIF



6
16.01.02

7
16.03.01

8
16.03.02

9
16.03.03

10
16.03.04

11
16.05.01

12
16.05.02

13
16.06.01

14
16.06.11



STATO F

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'355'428,81
	SOMMANO al m ²	14'462,766	18,40	266'114,90
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristich			
	SOMMANO kg	2'642,471	1,88	4'967,84
	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... di prestito fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano.			
	SOMMANO al m ³	313,357	20,50	6'423,83
6	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pav ... eriore al 97% di quella determinata nello studio Marshall:			
16.01.05.01	SOMMANO m ² /cm	198'075,040	1,60	316'920,06
7	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, for ... a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10, 10x			
16.03.01	SOMMANO kg	1'833,500	7,46	13'677,91
8	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specific			
16.03.03	SOMMANO m ³	262,555	34,50	9'058,15
9	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti co ... teli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza			
16.03.04	SOMMANO m ³	494,940	23,20	11'482,61
10	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6 ... hiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore:			
16.03.05	SOMMANO mcxkm	149,509	0,46	68,77
11	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acc ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative			
16.05.01.01	SOMMANO m	2'550,030	40,00	102'001,20
12	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsi ... eristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.			
16.05.03	SOMMANO kg	7'100,000	6,18	43'878,00
13	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm ²			
16.06.01	SOMMANO cad.	105,000	125,60	13'188,00
14	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimen ... a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari			
16.06.11	SOMMANO cad.	63,000	40,00	2'520,00
15	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60 ... esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495)			
16.06.15.02	SOMMANO cad.	209,000	154,00	32'186,00
16	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per ... voci: 6.6.9, 6.6.10, 6.6.11, 6.6.13 (percentuale del 25%)			
16.06.16.01	SOMMANO cadauno	2'520,000	0,25	630,00
	A R I P O R T A R E			2'178'546,08

STATO FINALE DEI LAVORI

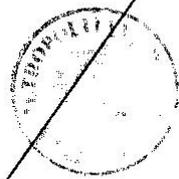
Num. C
TARIF

7
6.06.1



0
7.02.0

1
1.02



2
1.03.0

3
1.03.0

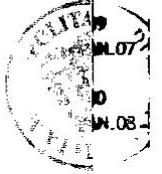
4
1.01

5
1.02

6
1.03

7
1.04

8
1.05



9
1.08

STATO I

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'178'546,08
7 6.06.16.02	Sovrapprezzo percentuale per il materiale segnaletico per ... , 6.6.5, 6.6.6, 6.6.7, 6.6.8, 6.6.12 (percentuale del 18%) SOMMANO cadauno	13'188,000	0,18	2'373,84
	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 ... ro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari SOMMANO ml	37'440,000	0,87	32'572,80
	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistem ... primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m3	600,000	8,68	5'208,00
0 7.02.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voc ... o; - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO mc	600,000	3,19	1'914,00
1 1.02	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto SOMMANO al m²	136,960	19,80	2'711,81
2 1.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm: SOMMANO mqxcm 2l	209,205	98,80	20'669,45
3 1.03.03	Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemen ... nte, pulitura a pressione e lavaggio delle parti scoperte: SOMMANO al cm	2'704,000	1,07	2'893,28
14 AN 01	Fornitura e posa in opera di funi verticali e/o ad andam ... , con perforazioni e pezzi speciali da computarsi a parte. SOMMANO m	7'796,230	6,87	53'560,10
15 AN 02	Pezzi speciali per ancoraggio delle reti e delle funi cos ... ta regola d'arte. Per perforazioni profonde fino a 1,00 m. SOMMANO m	1'909,000	65,33	124'714,97
16 AN 03	Pezzi speciali per ancoraggio delle reti e delle funi cos ... regola d'arte. Per perforazioni profonde oltre il 1° metro SOMMANO m	954,500	54,36	51'886,62
17 AN 04	Disgaggio di elementi lapidei in versanti di altezza poco rilevante SOMMANO mq	1'310,000	4,00	5'240,00
18 AN 05	Disgaggio di elementi lapidei di grosse dimensioni, in versanti da consolidare SOMMANO m2	2'690,000	7,13	19'179,70
	Fornitura e posa di catadiottri trapezoidali SOMMANO cadauno	255,000	4,06	1'035,30
	Esecuzione di strisce longitudinali SOMMANO ml*cm	75'552,000	0,07	5'288,64
	A R I P O R T A R E			2'507'794,59

STATO FINALE DEI LAVORI

lum. O
TARIFI

l.09



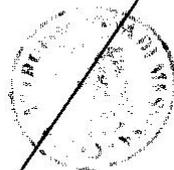
l.10

l.12

l.13

l.14

l.15



l.

l2

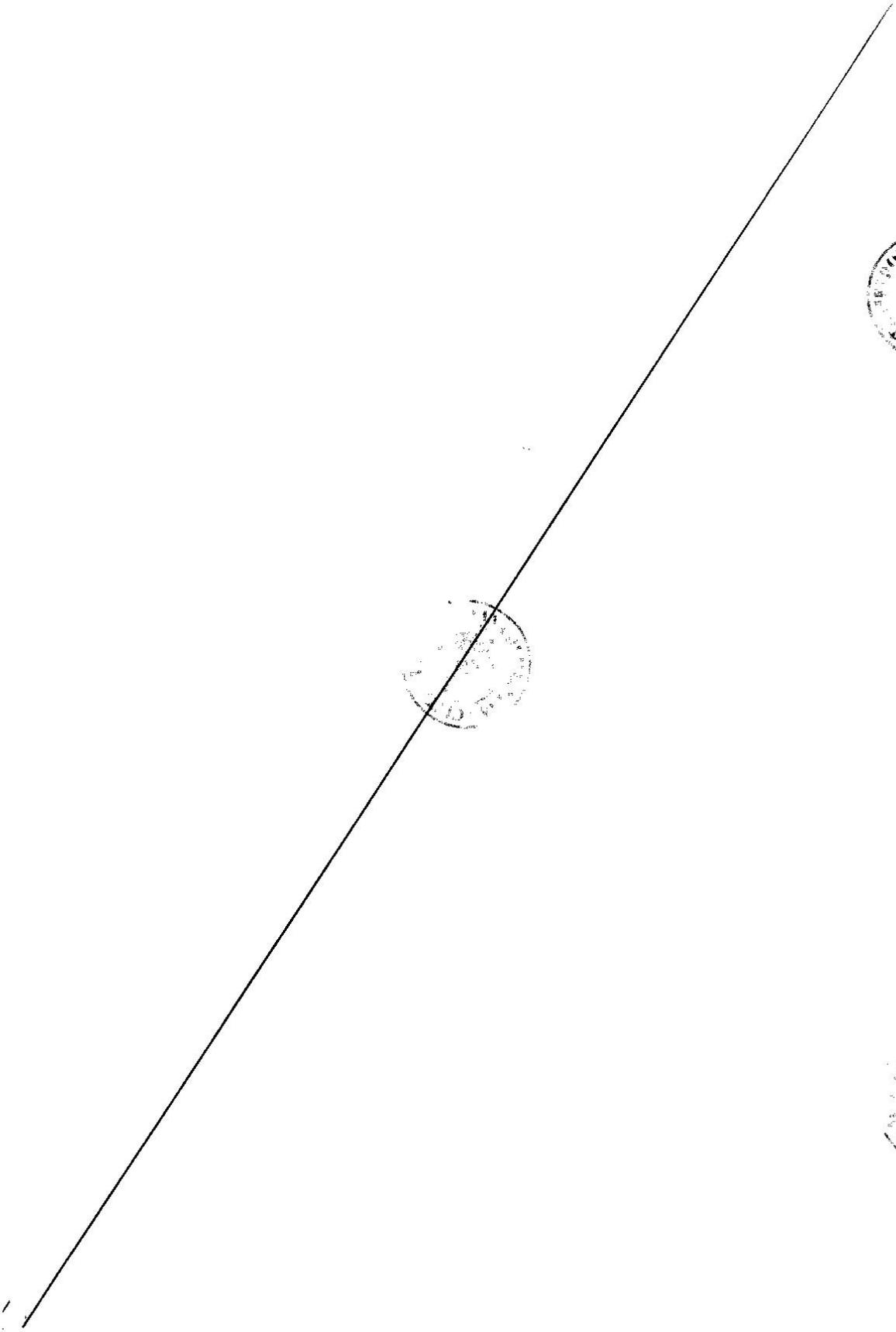
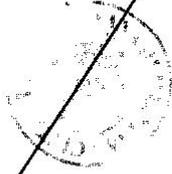
l3

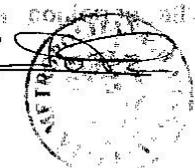


TATO

num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'507'794,59
1.09	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti			
	SOMMANO m	1'024,800	5,55	5'687,65
1.10	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di si ... de stradale, mediante smontaggio ed eventuale rialzo delle			
	SOMMANO m	912,190	14,08	12'843,64
1.12	Sistemazione e pulitura di aree di perti			
	SOMMANO m2	9'800,000	0,50	4'900,00
1.13	Sistemazione e pulitura di aree di perti			
	SOMMANO m2	4'022,830	2,35	9'453,65
1.14	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento Binder in ambito extraurbano			
	SOMMANO m3	1'648,100	109,06	179'741,79
1.15	Fornitura e collocazione di segnalimiti			
	SOMMANO cad	418,000	13,00	5'434,00
14	Operaio Comune			
	SOMMANO h	351,000	24,04	8'438,04
32	Escavatore idraulico con benna da mc 0.8			
	SOMMANO h	42,000	76,18	3'199,56
33	Pala gommata o autocarro con potenza hp			
	SOMMANO h	175,000	60,00	10'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'747'992,92
	RIBASSO del 29,6753% da considerare su euro			2'747'992,92
	T O T A L E euro			2'747'992,92
	A R I P O R T A R E			

TATO FINALE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>			
	TOTALE NETTO DEI LAVORI euro			1'956'982,03
	A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:			
	<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>			
	Certificato N.1 del 15/07/2014 euro			236'952,58
	Certificato N.2 del 15/09/2014 euro			394'760,70
	Certificato N.3 del 17/10/2014 euro			222'729,18
	Certificato N.4 del 12/01/2015 euro			370'532,98
	Certificato N.5 del 06/03/2015 euro			296'967,58
	Certificato N.6 del 30/06/2015 euro			425'254,10
	SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro			1'947'197,12
	SOMMANO LE DETRAZIONI euro			1'947'197,12
	RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro			9'784,91
	MESSINA, <u>03 DIC 2015</u>			
	<p>L'IMPRESA  Imprese Costruzioni S.p.A.</p> <p>IL DIRETTORE DEI LAVORI Sig. G. Lo Presti</p> <p><i>(Signature)</i></p> <p>di Copia conforme all'originale</p> 			

TATO FINALE DEI LAVORI



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Sant'Agata Militello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

PROGETTISTA ARCHITETTONICO: ing. Giuseppe Lo Presti U.T.P.

geom. Gino Castano U.T.P.

geol. Rosario Riolo U.T.P.

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE: ing. Rosario Bonanno U.T.P.

DIREZIONE DEI LAVORI: ing. Giuseppe Lo Presti

COLLAUDATORE STATICO: ing. Antonino Scutteri U.T.P.

V DIREZIONE
VIABILITÀ

Proc. N. 2660/15 INT

Del. 30/11/2015

DEPOSITO AI SENSI

ART 7 L. 1086/71

plu

COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE IN C.A.

Art. 7, Legge n° 1086 del 05 novembre 1971

Il sottoscritto ing. Antonino Scutteri, in qualità di Collaudatore Statico delle strutture in c.a. eseguite per i lavori in oggetto, preso atto della Relazione a Strutture Ultimate redatta dal Direttore dei Lavori, ha rilevato quanto segue:

- i lavori in oggetto sono stati ultimati il giorno 30.06.2015.
- il progetto delle strutture è stato autorizzato dall'Ufficio del Genio Civile di Messina in ottemperanza alla legge n. 64/1974 ai sensi dell'art.17, con provvedimento n. 196656 del 05.06.2013; ai sensi dell'art. 18, con provvedimento n° 100097 del 09.06.2014;
- i lavori, iniziati in data 14.03.2014, ebbero un andamento regolare e non fu apportata alcuna modifica sostanziale al progetto delle strutture;
- l'opera è stata realizzata nel rispetto dei grafici ed elaborati progettuali depositati, anche in ordine ai materiali, ai dosaggi le qualità, le dimensioni, le forme e il posizionamento delle armature;
- nel corso dei lavori sono state eseguite prove sui materiali impiegati relativi al calcestruzzo cementizio e ai tondini d'acciaio, ottenendo buoni risultati come si evince dai certificati allegati;
- i materiali impiegati per l'esecuzione delle opere sono i seguenti:
calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a 30 N/mm² (C 25/30),

plu

acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C con tensione di rottura non inferiore a 540 N/mm², una tensione di snervamento non inferiore a 450 N/mm² ed un allungamento totale a carico massimo non inferiore al 7%;

- in riferimento al controllo di accettazione del calcestruzzo impiegato, certificato dal laboratorio ufficiale, si sono confrontate le resistenze medie dei prelievi secondo le relazioni di cui al punto 11.2.5 delle Norme Tecniche di Costruzione vigenti:

$$R_1 > R_{ck} - 3,5; 32,76 > (30 - 3,5); 32,76 > 26,5 \text{ N/mm}^2$$

$$R_{m1} \geq R_{ck} + 1,4 s; 44,12 \geq 30 + (1,4 * 5,96); 44,12 \geq 38,64 \text{ N/mm}^2$$

ove R_1 minore resistenza dei prelievi (prelievo siglato 1408A)

R_m resistenza media dei prelievi

s scarto quadratico medio

pertanto il controllo di accettazione risulta positivo;

per il controllo relativo alle armature metalliche si è provveduto al prelievo di tre campioni per ogni diametro impiegato che, a seguito di prove di trazione e piegamento eseguite in laboratorio ufficiale, si è rilevato che le tensioni di snervamento e rottura rispettano i parametri caratteristici del materiale e pertanto si può affermare la conformità dei materiali impiegati alle previsioni progettuali;

- non sono stati utilizzati elementi prefabbricati.

Le opere oggetto del presente collaudo consistono in vari tratti di muri di contenimento in cemento armato, di altezza pari a mt.1,50, 2,00 e 3,00, messi in opera su fondazioni dirette.

In corso d'opera sono state eseguite n° 3 visite di collaudo, di cui ai verbali allegati alla presente, effettuate nei giorni 20 gennaio 2015, 05 marzo 2015 e 28 ottobre 2015.

Nel corso delle visite, è stata constatata la rispondenza delle opere realizzate a quelle del progetto strutturale, come confermato dal rilievo dimensionale di alcune parti significative, ai fini della verifica del progetto approvato e delle successive disposizioni impartite.

Sono state accertate la buona qualità e stagionatura dei getti delle strutture in calcestruzzo.

La struttura è stata esaminata attentamente dall'esterno e non sono stati rilevati difetti e lesioni che possano fare dubitare della buona esecuzione dei lavori, quindi della sicurezza e della stabilità delle opere.

Oltre alla documentazione esibita dal direttore dei lavori, si sono controllate le certificazioni (tutte rilasciate dall'Istituto d'Istruzione Superiore "G. MINUTOLI", sito in via 37/B C/da Gazzi-Fucile) delle prove di trazione e piegamento sulle barre d'acciaio utilizzate in cantiere e delle prove di compressione sui cubetti di calce struzzo prelevati in cantiere.

In tutti i certificati allegati alla relazione a strutture ultimate, è possibile verificare che i valori riscontrati dal laboratorio ufficiale per i carichi di rottura del calcestruzzo dell'acciaio e dei profilati metallici sono sempre superiori a quelli richiesti dagli elaborati di progetto. Si è constatato, inoltre, che anche in altre prove sull'acciaio (allungamento, piegamento ed aderenza) hanno dato dei risultati accettabili.

CERTIFICATO DI COLLAUDO VISTI

la legge 5 novembre 1971, n. 1086;

la legge 2 febbraio 1974, n. 64;

il D.M. 14/01/2008;

il D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 art. 67;

il D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207 art. 215

il sottoscritto ing. Antonino Scutteri collaudatore statico



Handwritten signature and initials.

PRESO ATTO

della verifica dei calcoli di stabilità delle strutture e delle ipotesi di carico adottate;
della rispondenza dimensionale delle strutture al progetto strutturale approvato ;
del risultato soddisfacente dei saggi effettuati;
dei risultati positivi delle prove di laboratorio sui materiali impiegati;
del controllo dei materiali impiegati e della loro rispondenza al progetto;
della garanzia del Direttore dei Lavori e del Costruttore garantiscono sulla corretta esecuzione in conformità al progetto ed alla regola dell'arte delle strutture in fondazione non facilmente ispezionabili;
della verifica delle condizioni costruttive delle strutture,
ai sensi dell'art. 7 della legge 5 novembre 1971 n. 1086,

CONSIDERATO

che le dimensioni delle strutture sono conformi al progetto esecutivo delle stesse;
che la qualità, la provenienza ed il tipo dei materiali impiegati sono adeguati ai requisiti posti a fondamento dei calcoli statici;
che le prove di laboratorio sui materiali utilizzati hanno dato esito positivo e fornito risultati compatibili con i carichi di sicurezza adottati;
che la direzione dei lavori si è resa diligente nell'effettuare tutti i controlli previsti dal D.M. 14/01/2008;
che le opere sono state realizzate correttamente e non presentano carenze o difetti costruttivi evidenti;
che è stato ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dalle norme di legge, dagli ordini e dalle disposizioni impartite dalla direzione dei lavori durante il corso di questi stessi.

CERTIFICA

che le opere in cemento armato e inerenti i lavori di Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento, eseguite dall'impresa "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Agata Militello (ME), ai sensi dell'art. 7 della legge 05/11/1971, n.1086, dell'art. 28 della legge 12/07/1974, n. 64, dell'art. 141 del D. L.vo 12/04/2006, del D.M. 14/01/2008 e della normativa in atto vigente

SONO COLLAUDABILI

in effetti, con il presente atto, a norma delle leggi vigenti circa l'esecuzione di opere in conglomerato cementizio armato,

COLLAUDA

in modo favorevole

30 NOV 2015

L'Impresa

Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.
Ingegnere Bruno Teodoro S.p.a.
CURATORE SPECIALE

Il Direttore dei lavori
Ing. Giuseppe Lo Presti

Il Collaudatore

Ing. Antonino Schutteri



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Sant'Agata Militello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE

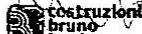
VERBALE DI VISITA N. 1

L'anno duemilaquindici il giorno venti del mese di gennaio (20.01.2015), come concordato telefonicamente per le vie brevi, si sono trovati, presso il cantiere dei lavori in argomento, il sottoscritto collaudatore statico ed amministrativo ing. Antonino Sciutteri, il rappresentante del direttore dei lavori geom. Roberto Coppola ed, in rappresentanza dell'impresa, l'ing. Rosario Faranda, per procedere ad eseguire le operazioni di visita n° 1 di collaudo statico ed amministrativo secondo la seguente procedura:

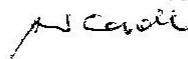
- Ricognizione generale, del sito in progetto;
- Visione degli elaborati tecnici di progetto con particolare attenzione agli elaborati grafici al fine di un immediato confronto e riscontro alle lavorazioni eseguite;
- Rilievo e misurazione delle opere eseguite consistenti nell'edificazione di un muro $h = 2,00$ alla progressiva chilometrica 3+700 e di cunette alla francese in c.a. progressive varie;

Non riscontrando alcun incongruenza sostanziale tra le strutture poste in essere si chiude la visita di collaudo in argomento con la sottoscrizione, previa lettura e conferma, del presente verbale.

Per l'impresa
Ing. Rosario Faranda


costruzioni
bruno
teodoro s.p.a.
PROCURATORE SPECIALE

Per Il Direttore dei Lavori
Geom. Roberto Coppola



Il Collaudatore
Ing. Antonino Sciutteri







CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese" attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Loro di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Sant'Agata Militello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE

VERBALE DI VISITA N. 2

L'anno duemilaquindici il giorno cinque del mese di marzo (05.03.2015), come concordato telefonicamente per le vie brevi, si sono trovati, presso il cantiere dei lavori in argomento, il sottoscritto collaudatore statico ed amministrativo ing. Antonino Sciutteri, il rappresentante del direttore dei lavori geom. Roberto Coppola ed, in rappresentanza dell'impresa, l'ing. Rosario Faranda, per procedere ad eseguire le operazioni di visita n° 2 di collaudo statico ed amministrativo secondo la seguente procedura:

- Ricognizione generale, del sito in progetto;
- Visione degli elaborati tecnici di progetto con particolare attenzione agli elaborati grafici al fine di un immediato confronto e riscontro alle lavorazioni eseguite;
- Rilievo e misurazione delle opere eseguite consistenti nell'edificazione di muri h=1,50; h=2,00 ed h=3,00 tra la progressiva chilometrica 5+000 e la progressiva chilometrica 6+000; inoltre si sono verificate le cunette alla francese in c.a. progressive varie;

Non riscontrando alcun incongruenza sostanziale tra le strutture poste in essere si chiude la visita di collaudo in argomento con la sottoscrizione, previa lettura e conferma, del presente verbale.

Per l'impresa
Ing. Rosario Faranda

PROCURATORE SPECIALE

Per il Direttore dei Lavori
Geom. Roberto Coppola

Il Collaudatore
Ing. Antonino Sciutteri





CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Sant'Agata Militello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE

VERBALE DI VISITA N. 3

L'anno duemilaquindici il giorno ventotto del mese di ottobre (28.10.2015), come concordato telefonicamente per le vie brevi, si sono trovati, presso il cantiere dei lavori in argomento, il sottoscritto collaudatore statico ed amministrativo ing. Antonino Sciutteri, il direttore dei lavori ing. Giuseppe Lo Presti ed, in rappresentanza dell'impresa, l'ing. Rosario Faranda, per procedere ad eseguire le operazioni di visita n° 1 di collaudo statico ed amministrativo secondo la seguente procedura:

- Ricognizione finale generale, del sito in progetto;
- Visione degli elaborati tecnici di progetto con particolare attenzione agli elaborati grafici al fine di un immediato confronto e riscontro alle lavorazioni eseguite;
- Rilievo e misurazione delle opere eseguite consistenti nell'edificazione di un muro h = 1,50 alla progressiva chilometrica 34+500 e di tutte le lavorazioni allibrate nei documenti contabili;

Non riscontrando alcun incongruenza sostanziale tra le strutture poste in essere si chiude la visita di collaudo in argomento con la sottoscrizione, previa lettura e conferma, del presente verbale.

Per l'impresa
Ing. Rosario Faranda

costruzioni
bruno
teodoro s.p.a.
RAPPRESENTANTE SPECIALE

Il Direttore dei Lavori
Ing. Giuseppe Lo Presti

Il Collaudatore
Ing. Antonino Sciutteri

E' Copia conforme all'originale



Città Metropolitana di Messina

III DIREZIONE – VIABILITÀ METROPOLITANA

Oggetto: Lavori di ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento. C.I.G.: 5024644366 - C.U.P.: B47H07001460001 – COD. CARONTE: SI 1 9688

Impresa: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", via Campidoglio 70 - Sant'Agata Militello.

Contratto: N° 14182 del 30/01/2014.

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:	ing. Giuseppe Lo Presti	U.T.P.
	geom. Gino Castano	U.T.P.
	geol. Rosario Riolo	U.T.P.
PROGETTISTADELLE STRUTTURE:	ing. Rosario Bonanno	U.T.P.
DIREZIONE DEI LAVORI:	ing. Giuseppe Lo Presti	U.T.P.
COLLAUDATORE :	ing. Antonino Scutteri	U.T.P.

CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

Progetto principale – E' stato redatto in data 08.06.2009 dall'ing. Giuseppe Lo Presti e dal geom. Gino Castano, dipendenti dell'Ente, per l'importo complessivo di € 3.500.000,00 così ripartito:

A) Lavori a base d'asta:		€ 2.667.500,00
per oneri sulla sicurezza		€ 82.500,00
totale lavori		€ 2.750.000,00
B) Somme a disposizione dell'amministrazione:		
I.V.A. 20%	€ 550.000,00	
Spese tecniche 2%	€ 55.000,00	
Collaudo	€ 40.000,00	
Assicurazione obbligatoria	€ 27.500,00	
Oneri discarica	€ 16.000,00	
Pubblicità gara	€ 25.000,00	
Imprevisti	€ 36.500,00	
Sommano a disposizione	€ 750.000,00	€ 750.000,00
Importo complessivo		€ 3.500.000,00

Successivamente, a seguito dell'entrata in vigore della L.R. 12/2011, che ha recepito il D.Lgs. 163/2006 e il D.P.R. 207/2010, e della L.148/2011, in data 03.05.2012 i progettisti, come indicato dal Dipartimento delle Infrastrutture e della Mobilità e dei Trasporti dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della

Mobilità, con nota n. 41057 del 27 aprile 2012, hanno adeguato a tali leggi, rispettivamente, il capitolato speciale d'appalto e il quadro economico, come appresso riportato:

A) Lavori a base d'asta:		€ 2.667.500,00
per oneri sulla sicurezza		€ 82.500,00
totale lavori		€ 2.750.000,00
B) Somme a disposizione dell'amministrazione:		
I.V.A. 21%	€ 577.500,00	
Spese tecniche 2%	€ 55.000,00	
Prove di laboratorio	€ 12.500,00	
Oneri discarica	€ 16.000,00	
Pubblicità gara	€ 25.000,00	
Imprevisti	€ 64.000,00	
Sommano a disposizione	€ 750.000,00	€ 750.000,00
Importo complessivo		€ 3.500.000,00

Consegna:
10/07/20

Durata d'
d'Appalto

In deroga
entro il

Proroghe

del 29.05
lavori al :

Sospensi

Ultimazic
data e, q

Subappal

Approvazioni – Lo stesso progetto è stato approvato in linea tecnica dal responsabile del procedimento, ing. Benedetto Sidoti Pinto, con parere n° 27 del 29/06/2009; il succitato adeguamento del capitolato speciale d'appalto e il quadro economico sono stati approvati con determina dirigenziale n° 30 del 03/05/2012;

Finanziamento – l'intervento è stato finanziato con fondi PO.FESR. 2007/2013;

DESCRIZIONE DEI LAVORI - Le opere oggetto del presente collaudo consistono in vari tratti di muri di contenimento in cemento armato, di altezza pari a m. 1,50, 2,00 e 3,00, messi in opera su fondazioni dirette; realizzazione di consolidamento corticale di pareti rocciose; rivestimento in pietrame di muri esistenti; regimentazione acque meteoriche mediante esecuzione di cunette, spallette e gabbionate; pavimentazione della sede stradale con conglomerati bituminosi; segnaletica orizzontale e verticale; messa in opera di barriere metalliche di sicurezza e lavori in economia.

Aggiudicazione dei lavori - A seguito di asta pubblica, svolta dall'U.R.E.G.A. dal 20 al 28/05/2013, è rimasta aggiudicataria l'impresa BRUNO TEODORO COSTRUZIONI S.P.A. – Via Campidoglio, 70 – S. Agata Militello (ME) che ha offerto il ribasso del 29,6753%;

Contratto – E' stato stipulato in data 30/01/2014 al n° 14182 di rep.

Importo contrattuale - In base all'applicazione del ribasso d'asta del 29,6753% è risultato di € 1.958.411,37, compresi € 82.500,00 di oneri per la sicurezza;

Perizie suppletive o di variante – Non si sono rese necessarie varianti al progetto originario;

Somme autorizzate - La somma netta autorizzata per i lavori di cui alla presente relazione è di € 1.958.411,37;

Cauzione – Come riportato nelle premesse del contratto d'appalto, l'impresa, per i lavori in oggetto, costituito la cauzione definitiva mediante polizza fideiussoria in data 12/12/2013 n. 2013/13/6226648, rilasciata dalla Italiana Assicurazioni S.p.A. per l'importo di €. 489.603,00 pari al 25% anziché del 50% dell'importo netto dei lavori, come previsto dalla normativa vigente in materia dei lavori pubblici, essendo l'Aggiudicataria in possesso della certificazione UNI ISO 9001:2008;

1- con de
in Via AN
sicurezza

2 - con de
via Nino
sicurezza

3 - con de
design
(ME),

La sor
come

Danni di
forza mag

Anticipaz
denaro;

Andamer
disposizic

Variazion
limita
lavoro

Certificat
accanto,

pitolato **Consegna dei lavori** - I lavori furono consegnati parzialmente in data 14/03/2014 e definitivamente in data 10/07/2014, come risulta dai relativi verbali in pari data;

Durata dei lavori - Per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti, ai sensi dell'art.12 del Capitolato Speciale d'Appalto, n° 588 giorni consecutivi a partire dalla data del verbale di consegna.

In deroga all'art. 21 del contratto d'appalto, l'impresa aggiudicataria si è impegnata a completare i lavori entro maggio 2015;

Proroghe - Con provvedimento n° 22 del 29.05.2015 del R.U.P. e successiva determina dirigenziale N° 553 del 29.05.2015 è stata concessa una proroga di 30 giorni che ha protratto il termine per l'ultimazione dei lavori al 30.06.2015;

Sospensione e ripresa dei lavori - I lavori non hanno subito sospensioni;

Ultimazione dei lavori - I lavori sono stati ultimati il 30.06.2015, come risulta dal relativo verbale in pari data e, quindi, entro il termine contrattuale;

ento,
olato
del

Subappalti - Sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

1- con determinazione dirigenziale n° 459 del 07/05/20014 all'impresa **LAVORI VERTICALI S.A.S.**, con sede in Via ANZALONE 12 - 95024 ACIREALE (CT), per un importo complessivo di € 120.000,00 compresi oneri sicurezza;

ri di
ioni
nuri
ate;
ssa

2 - con determinazione dirigenziale n° 533 del 22.05.2014 all'impresa **2M COSTRUZIONI S.r.l.**, con sede in Nino Bixio, 2 - 98070 Castel di Lucio (ME) per un importo complessivo di € 135.000,00, compresi oneri sicurezza.

3 - con determinazione dirigenziale n° 757 del 22/07/2014 al Consorzio Stabile **INFRA.TECH. Scarl** (Imprese designate: Effebi Srl - Manno Angelo), con sede in via Campidoglio n° 70, - 98076 Sant'Agata Militello (ME), per un importo complessivo di € 400.000,00, compresi oneri sicurezza.

sta
illo

La somma degli importi dei lavori autorizzati ai succitati subappalti non è superiore al 30% dell'appalto, come disposto dall'art. 170, comma 1, del D.P.R. 207/2010;

Danni di forza maggiore - Durante l'esecuzione dei lavori, la ditta non ha segnalato il verificarsi di danni di forza maggiore;

di

Anticipazione in denaro - In corso di esecuzione non furono effettuate dall'Impresa delle anticipazioni in denaro;

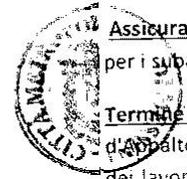
Andamento dei lavori - I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori;

di
%
o

Variazioni apportate - Non sono state apportate sostanziali variazioni; quelle minori, contenute entro i limiti di facoltà della direzione lavori, riguardano modeste variazioni quantitative in alcune categorie di lavori;

Certificati di acconto - Durante il corso dei lavori furono emessi complessivamente n° 6 certificati di acconto, di seguito evidenziati, per l'importo totale di € 1.947.197,12

N°	DATA	Avanzamento lordo €	Importo Rata (lavori) €
1	15/07/2014	238.143,30	236.952,58
2	15/09/2014	634.887,72	394.760,70
3	17/10/2014	858.736,14	222.729,18
4	12/01/2015	1.231.131,10	370.532,98
5	06/03/2015	1.529.590,97	296.967,58
6	30/06/2015	1.956.982,03	<u>425.254,10</u>
		sommano	<u>1.947.197,12</u>



Assicurazio
presso l'IN/

Assicurazi
per i subap
Termine c
d'appalto,
dei lavori c
certificato

Cessioni di
del R.U.P. i

Direzione:

ANDAMEN

delle dispo

INCARICO

collaudo t

VISITE DI

05.03.201

ed i rappr

RISULTAT

ricognizio

atti di coi

delle mist

CONFRO

Dal confr

alcun tip

REVISION

contabilit

discordar



Cio prem

a) d

70, Sant'

Stato finale dei lavori - Lo stato finale è stato redatto in data 03.12.2015 ed importa complessivamente nette € 1.956.982,03 così distinte:

a - per lavori a misura al netto del r.a.	€ 1.874.542,24
b -oneri irriducibili	€ 82.439,79
sommano al netto	€ 1.956.982,03
da cui sono dedotte:	
c - per certificati di acconto già emessi	€ 1.947.197,12
Resta il debito netto dell'Impresa in	€ 9.784,91
(diconsi euro novemilasettecentottantaquattro/91)	

Avvisi ad opponendum: gli avvisi ad opponendum, prescritti dal regolamento sui lavori pubblici, vennero pubblicati presso l'albo pretorio dei comuni di Pettineo e Castel di Lucio, rispettivamente, dal 30/05/2016 al 14/06/2016 e dal 31/05/2016 al 20/06/2016.

Entro il termine stabilito non fu presentato alcun reclamo come attestano le dichiarazioni n. 0005399/2016 del 21/07/2016 e n. 4597 del 27/07/2016 dei rispettivi anzidetti Comuni

Riserve dell'Impresa - L'impresa in data 19/06/2014, in occasione del primo stato di avanzamento dei lavori, ha firmato il registro di contabilità con riserve (regolarmente controdedotte dal direttore dei lavori e rigettate dal R.U.P.) che successivamente non sono state confermate;

Raffronto fra le somme autorizzate e quelle spese

Somma autorizzata	€ 1.958.411,37
Sono state spese per i lavori oggetto della presente contabilità	€ 1.956.982,03
Minore spesa	€ 1.429,34

Infortunati in corso di lavoro - Durante il lavoro non è avvenuto nessun infortunio;

Assicurazione degli operai - L'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Messina con polizza continuativa n° 14024209;



Assicurazioni sociali - Con nota del R.U.P. è stato chiesto allo Sportello Unico il prescritto D.U.R.C. (anche per i subappaltatori) relativo alla liquidazione finale; alla data odierna tutti i D.U.R.C. risultano regolari.

Termine contrattuale per il collaudo - Secondo quanto prescritto dall'Art. 19.3 del Capitolato Speciale d'Appalto, le operazioni di collaudo finale avranno inizio nel termine di mesi tre dalla data di ultimazione dei lavori e saranno portati a compimento nel termine di mesi tre dall'inizio, con l'emissione del relativo certificato e l'invio dei documenti all'Amministrazione;

Cessioni di credito - Non risulta che l'Impresa abbia ceduto l'importo dei suoi crediti, come da dichiarazione del R.U.P. allegata agli atti;

Direzione dei Lavori - I lavori sono stati diretti dall' Ing. Giuseppe Lo Presti.

ANDAMENTO DEI LAVORI: I lavori, nel loro complesso, si sono svolti in conformità dei patti contrattuali e delle disposizioni date dalla Direzione dei Lavori.

vamente INCARICO DI COLLAUDO: Con determinazione dirigenziale n° 73 del 05.07.2013 è stato incaricato, per il collaudo tecnico amministrativo dei lavori in argomento, il sottoscritto Ing. Antonino SCIUTTERI.

VISITE DI COLLAUDO : Sono state eseguite n° 3 visite di collaudo nelle seguenti date: 20.01.2015, 05.03.2015, e 28.10.2015. In tali visite sono intervenuti oltre al sottoscritto collaudatore, la Direzione Lavori ed i rappresentanti dell'impresa esecutrice.

RISULTATO DELLE VISITE DI COLLAUDO: durante il corso delle visite è stata eseguita un'accurata ricognizione sui luoghi rilevando lo stato delle opere oggetto di collaudo, con la scorta del progetto e degli atti di contabilità. Sono stati, quindi, ispezionati i vari lavori eseguiti ed effettuati gli opportuni controlli delle misure.

ennero
2016 al

CONFRONTO TRA LE PREVISIONI PROGETTUALI ED I LAVORI ESEGUITI :

1/2016

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste non si sono riscontrate variazioni quantitative di alcun tipo.

to dei
lavori e

REVISIONE TECNICO CONTABILE : E' stata accertata dallo scrivente collaudatore la regolarità della contabilità mediante i riscontri tecnico contabili del caso. Da detto riscontro non sono emersi errori o discordanze e pertanto si sono confermate le misure e gli importi registrati.



CERTIFICATO DI COLLAUDO

Ciò premesso, considerato che dall'intero svolgimento dell'appalto, risulta quanto segue:

- a) che i lavori, appaltati all'Impresa "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in via campidoglio 70, Sant'Agata Militello (ME), risultano quantitativamente eseguiti in conformità al progetto approvato;

b) che l'ammontare dei lavori contabilizzati, nel Conto Finale confermato, è pari ad € 1.956.982,03;

liquidar

c) che l'impresa ha ottemperato agli obblighi di legge relativamente alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e a tutti gli oneri contributivi e previdenziale richiesti dalle vigenti disposizioni di legge;

1)

d) che i lavori sono stati ultimati in data 30.06.2015.

e) che non sono state fatte anticipazioni all'appaltatore;

f) che i prezzi applicati alle singole categorie di lavoro sono quelli riportati in Contratto ;

g) che non sono stati eseguiti lavori in subappalto, regolarmente autorizzati;

h) che, non risulta che l'impresa abbia ceduto l'importo dei suoi crediti, né procure, né deleghe a favore di terzi e non risultano notificati atti impeditivi al pagamento;

i) che è stata richiesta la pubblicazione degli avvisi ad opponendum e che, nei tempi e nei modi di legge, non è stato riscontrato alcun reclamo od opposizione;

j) che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal Contratto e alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori;

k) che l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza da parte del personale addetto alla Direzione dei Lavori;

l) che l'impresa ha firmato gli atti contabili e la contabilità finale senza riserve;

m) che i lavori, per quanto potuto accertare, sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;

n) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione, la Direzione dei Lavori e l'impresa hanno concordemente assicurato, come di fatto con la firma del presente atto assicurano, la perfetta corrispondenza fra le condizioni stabilite ed i lavori eseguiti e contabilizzati ed il rispetto e l'osservanza di Leggi e Regolamenti;

o) che per quanto è stato possibile riscontrare, le annotazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere;

il sottoscritto collaudatore:

CERTIFICA

p) che i "Lavori di ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento", eseguiti dall'impresa "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in via campidoglio 70, Sant'Agata Militello (ME),

SONO COLLAUDABILI

come con il presente atto, li

ari ad

COLLAUDA

liquidando il credito dell'Impresa come segue:

operai

rsizioni

- 1) ammontare dello stato finale confermato: € 1.956.982,03
 - 2) A dedurre per certificati di acconto € 1.947.197,12
- resta il credito netto dell'impresa € 9.784,91**



ghe a

(dicorsi euro novemilasettecentottantaquattro/91), che possono essere liquidate all'Impresa "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in via campidoglio 70, Sant'Agata Militello (ME), a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori di cui trattasi e salvo la superiore approvazione del presente atto.

odi di

artite

inale

Messina, 12 SET 2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DELLAVORI

ali e

iri e

t, la

o e

o di

L'IMPRESA

BRUNO TEODORO S.p.A.

**IL COLLAUDATORE
TECNICO AMMINISTRATIVO**
(Ing. Antonino Sciotteri)

lla

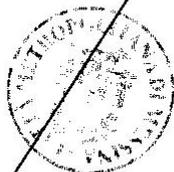
di





IMPRESI
CONTRA

L'anno
telefonici
sottoscr
direttori
Faranda
seconda





CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Sant'Agata Militello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

VERBALE DI VISITA N. 1

L'anno duemilaquindici il giorno venti del mese di gennaio (20.01.2015), come concordato telefonicamente per le vie brevi, si sono trovati, presso il cantiere dei lavori in argomento, il sottoscritto collaudatore statico ed amministrativo ing. Antonino Sciutteri, il rappresentante del direttore dei lavori geom. Roberto Coppola ed, in rappresentanza dell'impresa, l'ing. Rosario Faranda, per procedere ad eseguire le operazioni di visita n° 1 di collaudo statico ed amministrativo secondo la seguente procedura:

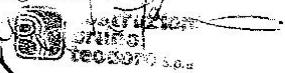
- Ricognizione generale, del sito in progetto;
- Visione degli elaborati tecnici di progetto con particolare attenzione agli elaborati grafici al fine di un immediato confronto e riscontro alle lavorazioni eseguite;
- Rilievo e misurazione delle opere eseguite consistenti nell'edificazione di un muro h = 2,00 alla progressiva chilometrica 3+700 e di cunette alla francese in c.a. progressive varie;

Non riscontrando alcun incongruenza sostanziale tra le strutture poste in essere si chiude la visita di collaudo in argomento con la sottoscrizione, previa lettura e conferma, del presente verbale.

Per l'impresa
Ing. Rosario Faranda

Per Il Direttore dei Lavori
Geom. Roberto Coppola

Il Collaudatore
Ing. Antonino Sciutteri





CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzza" attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi") - Lotto di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 San Fratello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

VERBALE DI VISITA N. 2

L'anno duemilaquindici il giorno cinque del mese di marzo (05.03.2015), come concordato telefonicamente per le vie brevi, si sono trovati, presso il cantiere dei lavori in argomento, il sottoscritto collaudatore statico ed amministrativo ing. Antonino Sciutteri, il rappresentante del direttore dei lavori geom. Roberto Coppola ed, in rappresentanza dell'impresa, l'ing. Rosario Faranda, per procedere ad eseguire le operazioni di visita n° 2 di collaudo statico ed amministrativo secondo la seguente procedura:

- Ricognizione generale, del sito in progetto;
- Visione degli elaborati tecnici di progetto con particolare attenzione agli elaborati grafici al fine di un immediato confronto e riscontro alle lavorazioni eseguite;
- Rilievo e misurazione delle opere eseguite consistenti nell'edificazione di muri h=1,50; h=2,00 ed h=3,00 tra la progressiva chilometrica 5+000 e la progressiva chilometrica 6+000; inoltre si sono verificate le cunette alla francese in c.a. progressive varie;

Non riscontrando alcun incongruenza sostanziale tra le strutture poste in essere si chiude la visita di collaudo in argomento con la sottoscrizione, previa lettura e conferma, del presente verbale.

Per l'impresa
Ing. Rosario Faranda



Per Il Direttore dei Lavori
Geom. Roberto Coppola

R. Coppola

Il Collaudatore
Ing. Antonino Sciutteri

A. Sciutteri





CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

V DIREZIONE - Servizi Tecnici di Viabilità - 2° Distretto

LAVORI: Ammodernamento, adeguamento e messa in sicurezza per il miglioramento della percorribilità e valorizzare i Pit e poli turistici, lungo la S.P. 176 "Castelluzzese", attraversando i comuni di Pettineo, Castel di Lucio e Mistretta. (Pit 33 "Nebrodi"). Lotto di completamento.

CIG: 5024644366 - CUP: B97H06000680001 - Codice Caronte: SI 1 9688

IMPRESA: "Costruzioni Bruno Teodoro S.p.a.", con sede in Via Campidoglio n. 70, 98076 Sant'Agata Militello (ME)

CONTRATTO: N° 14182 del 30/01/2014

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

VERBALE DI VISITA N. 3

L'anno duemilaquindici il giorno ventotto del mese di ottobre (28.10.2015), come concordato telefonicamente per le vie brevi, si sono trovati, presso il cantiere dei lavori in argomento, il sottoscritto collaudatore statico ed amministrativo ing. Antonino Sciutteri, il direttore dei lavori ing. Giuseppe Lo Presti ed, in rappresentanza dell'impresa, l'ing. Rosario Faranda, per procedere ad eseguire le operazioni di visita n° 1 di collaudo statico ed amministrativo secondo la seguente procedura:

- Ricognizione finale generale, del sito in progetto;
- Visione degli elaborati tecnici di progetto con particolare attenzione agli elaborati grafici al fine di un immediato confronto e riscontro alle lavorazioni eseguite;
- Rilievo e misurazione delle opere eseguite consistenti nell'edificazione di un muro h = 1,50 alla progressiva chilometrica 34+500 e di tutte le lavorazioni allibrate nei documenti contabili;

Non riscontrando alcun incongruenza sostanziale tra le strutture poste in essere si chiude la visita di collaudo in argomento con la sottoscrizione, previa lettura e conferma, del presente verbale.

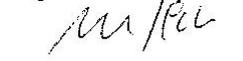
Per l'impresa
Ing. Rosario Faranda



Il Direttore dei Lavori
Ing. Giuseppe Lo Presti



Il Collaudatore
Ing. Antonino Sciutteri



E' Copia conforme all'originale

