

3
22-3-2017



CITTA' DI CARLENTINI

PROVINCIA DI SIRACUSA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

N. 26

Oggetto:

LL.PP: Approvazione della relazione sul conto finale ed il collaudo tecnico amministrativo Lavori di "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato - 1° stralcio - 2° Lotto-Ramo 7-8" CUP:D13B10000420001 -CIG: 48600239D8

L'anno duemila 17 il giorno 22 del mese MARZO, alle ore 14,00 si è riunita

LA GIUNTA COMUNALE

Con l'intervento dei signori:

- | | | |
|---------------|-----------|-----------|
| 1) BASSO | Giuseppe | Sindaco |
| 2) FERRARO | Angelo | V.Sindaco |
| 3) MANGIAMELI | Salvatore | Assessore |
| 4) TORCITTO | Concetta | Assessore |
| 5) CARNAZZO | Giuseppe | Assessore |

Presente	Assente
X	
X	
X	
X	
X	X

Presiede il Sindaco **Sig. Giuseppe Basso**
Partecipa il Segretario Generale **Dott. Federico Cesario**

Il Presidente, constatato la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta ed invita i convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto indicato.

Ai sensi degli artt.49 comma 1 e 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 e art. 12 della L.R. n. 30/2000, si esprime il seguente parere di regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa sulla presente proposta di deliberazione:

Favorevole Contrario

02 MAR. 2017



Il Responsabile dell'Area

IL CAPO AREA III

(*Geom. Francesco Ingalisi*)

Ai sensi degli artt.49 comma 1 e 147 bis, comma 1 del D.lgs. 267/2000 e art. 12 della L.R. n. 30/2000, si esprime il seguente parere di regolarità contabile, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa sulla presente proposta di deliberazione:

Favorevole Contrario

Non necessita di parere di regolarità contabile in quanto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

Li 02 MAR. 2017

Il Responsabile del Servizio Finanziario

IL CAPO AREA I

(*Dott. Giuseppe STEFIO*)

Il Responsabile del Servizio I[^] Delia Gagliuolo, sottopone alla Giunta Comunale la seguente proposta di deliberazione : Approvazione in linea amministrativa relazione sul conto finale ed il collaudo tecnico amministrativo ai sensi del D.lgs. 12 aprile 2006 n. 163 nel testo coordinato con la L.R. n. 12 del 12 luglio 2011 e ss.mm.ii per i lavori di "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato" 1° stralcio – lotto 2 – rami 7 – 8 CUP :D13B10000420001 - CIG 48600239D8

PREMESSO che in data 23/02/2009 il Ministero dell'Ambiente, per l'attuazione degli interventi urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico ha finanziato, l'intervento di Mitigazione del Rischio Idrogeologico nel Comune di Carlentini (codice Id 446/09) con decreto DM27/11/08 DDS/DEC/08/0913 per un importo di € 2.000.000,00;

ATTESO che in data 24/03/2010 è stato conferito l'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, attraverso una gara per la progettazione dell'intervento, all'ing. Lanza Antonio, iscritto all'albo professionale degli ingegneri della Prov. di Agrigento al n. A356;

RILEVATO che con determina dirigenziale n.40 del 07/02/2011 è stato approvato il progetto esecutivo per i lavori in oggetto per l'importo complessivo di €. 2.000.000,00 di cui €. 1.386.353,67 per lavori a base d'asta €. 80.636,87 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed €.533.009,46 per somme a disposizione;

CONSIDERATO che in data 07/06/2012 fu stipulato il contratto d'appalto N. rep. 69 registrato a Lentini il 26/06/2012 al n.19 S/1 con il quale il Comune di Carlentini affidava l'esecuzione dei lavori in oggetto all'Impresa Si.Ma.Co S.r.l. con sede a Roma in via Savoia, capogruppo del Raggruppamento temporaneo d'impresa (R.T.I.) dell'associata Tiozzo F.lli e nipote s.r.l. con sede a Sottomarina di Chioggia (VE) via Persica, 7, giusto atto costitutivo di A.T.I. rep. n.27807 del 24/02/2012, per l'importo complessivo dell'appalto di €.758.841,09 di cui 678.204,22 al netto del ribasso d'asta del 51,080% offerto in sede di gara ed €.80.636,87 per oneri per la sicurezza, oltre I.V.A. al 10%;

ATTESO che con Deliberazione di Giunta n.60 del 04/09/2012 d'indirizzo ed autorizzazione alla risoluzione del contratto di cui sopra, la Giunta ha autorizzato il RUP a provvedere a tutti gli adempimenti necessari per consentire l'urgente realizzazione dell'opera;

VISTA la Determina del Resp.le Area III[^] LL.PP. n.439 del 07/09/2012 di risoluzione del contratto stipulato il 07/06/2012, rep. n. 69, reg.to a Lentini (SR) il 25/06/2012 al n. 19 S/1, ai sensi dell'art.136 del D.lgs. 163/2006, con l'impresa Si.Ma.Co S.r.l. con sede a Roma in via Savoia, capogruppo del Raggruppamento temporaneo d'impresa (R.T.I.) dell'associata Tiozzo F.lli e nipote s.r.l. con sede a Sottomarina di Chioggia (VE) via Persica, 7, giusto atto costitutivo di A.T.I. rep. n.27807 del 24/02/2012;

VISTA la Deliberazione di Giunta n.88 del 03/12/2012 "Atto d'indirizzo per la redazione di n.2 lotti funzionali relativi ai lavori di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato di Carlentini – 1° stralcio – Rami 20 – 2 - 8 - 7";

CONSIDERATO che il progettista e D.L., ing. Antonio Lanza in data 07/12/2012 ha trasmesso con nota prot.22625 i progetti esecutivi 1° lotto Rami 20 - 2 e 2° lotto Rami 8 - 7;

CONSIDERATO che il progetto de quo prevede la realizzazione dei Rami 8 e 7 secondo quanto già previsto nel progetto di "Regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato di Carlentini - 1° stralcio - Rami 20 - 2 - 8 - 7" e che i due lotti derivati sono rimasti immutati per le caratteristiche di funzionalità e di esecuzione;

RILEVATO che con determinazione dirigenziale n.7 del 21/01/2013 è stato approvato ai sensi dell'art. 97 del D.lgs. 12 aprile 2006 n.163 come recepito della L.R. n.12 del 12/07/2011 il progetto esecutivo per la "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del Rischio Idraulico a difesa del centro abitato" 1° stralcio – 2° lotto Ramo 8 e 7, dell'importo complessivo di €.748.313,10 (eurosettecentoquarantottomilatrecentotredici/10) ed è stato approvato il seguente quadro economico allegato al progetto:

LAVORI

Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni		€ 582.016,71
Importo oneri diretti per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€	13.527,25
Importo oneri speciali per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€	19.291,06
Totali oneri per la sicurezza	€	32.818,31
Importo dei lavori soggetti al ribasso d'asta	€	549.198,40
Somme a disposizione della stazione appaltante		
1. I.V.A. (10% sui lavori)	€	58.201,67
2. Spese Tecniche oneri inclusi		
2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.)	€	4.074,12

2.2 Competenze tecniche progettazione def. ed esecutiva 1° stralcio lotto 2 direzione dei lavori, misura e contabilità	€	30.555,77	
2.3 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza Fase di progettazione – Competenze per stralcio		1.531,36	
2.4 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	€	8.974,45	
2.5 Competenze tecniche Collaudo amministrativo	€	6.459,02	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. Interna)	€	4.000,00	
3. Spese gara d'appalto 1° stralcio – 2° lotto	€	3.000,00	
4. Oneri per spostamento sottoservizi	€	15.000,00	
5. Oneri per conferimento in discarica	€	15.000,00	
6. Imprevisti	€	19.500,00	
TOTALE	€	166.296,39	€ 166.296,39
		Sommano	€ 748.313,10

ATTESO che con la suddetta determinazione n.7/2013 si è stabilito di procedere per l'affidamento dei lavori mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara;

RILEVATO che la gara a procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, è stata espletata in data 25/02/2013 e con determinazione dirigenziale n.357 del 16.07.2013, i lavori sono stati aggiudicati alla ditta "GROUPECO AMBIENTE S.R.L.", con sede in Treviso in via D'Annunzio n. 28 P.IVA 03097480838 la quale ha offerto il ribasso del 33,7680% sull'importo a base d'asta e per l'importo complessivo di € 396.593,39 di cui € 363.745,08 per lavori ed € 32.818,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

ATTESO che in data 05/11/2013 fu stipulato il contratto d'appalto di rep. n.36 registrato a Lentini il 13/11/2013 al n.1089 per un importo complessivo dei lavori di € 396.593,39 di cui € 363.745,08 per lavori ed € 32.818,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e che lavori furono consegnati in data 13/12/2013 giusto verbale di consegna redatto in pari data ed il tempo contrattuale previsto aveva durata di 210 giorni, prevedendo la conclusione per il giorno 11/07/2014;

RILEVATO che gli interventi, mirati tutti alla riduzione del rischio idrogeologico nell'area di Carlentini Nord, hanno avuto un diverso iter procedurale che ha costretto a differire il loro effettivo inizio e che tale circostanza, non certo prevedibile in fase progettuale, ha fatto scaturire un diverso approccio alle problematiche insite nei vari interventi da realizzare;

CONSIDERATO che a tal fine, con nota prot. 10774 del 17/06/2014, è stato richiesto alla direzione dei lavori di redigere apposita perizia di variante e suppletiva, nell'ambito delle risorse economiche finanziate con utilizzo delle economie derivanti dal ribasso d'asta offerto per la realizzazione di opere di miglioramento della funzionalità del deflusso delle acque meteoriche e la riduzione del rischio idraulico;

ATTESO che il progettista e D.L., ing. Antonio Lanza in data 10/07/2014 ha trasmesso con nota prot.12206 la perizia di variante e suppletiva dei lavori;

RILEVATO che la perizia di variante e suppletiva ha previsto, in riferimento alla realizzazione lavori del ramo 21 (2° Stralcio) ed i lavori autorizzati con la perizia di variante e suppletiva che estendono ulteriormente quanto realizzato del medesimo ramo 21, di ottimizzare la regimentazione delle acque meteoriche del centro abitato di Carlentini Nord, anche in considerazione che una parte del Ramo 7 previsto in progetto, poteva essere sostituito, con evidente maggiore efficienza nell'intercettazione e regimentazione delle acque provenienti da monte, con una nuova diramazione, procedendo lungo la via P. Nenni, che, innestandosi nel Ramo 21, va a confluire nel collettore già funzionale e quindi nel vallone di sversamento; questa soluzione tecnica permette anche di poter prevedere la realizzazione nuovo collettore lungo le vie Salvemini e A. De Gasperi che, partendo a monte del Ramo 8, a cui va ad innestarsi, consente di intercettare ulteriori acque provenienti dal soprastante centro abitato dalla zona di via Gramsci;

RILEVATO che la Perizia di variante e suppletiva presentata dal Direttore dei Lavori, ing. Lanza, redatta ai sensi dell'art.161 del D.lgs. 163/2006, corredata dagli elaborati previsti, rientra nei casi di cui all'art. 132 c. 1 lett. b e c.3 fu approvata con Determina del Resp.le Area 3° LL.PP. n.356 del 30/07/2014 e successivamente si è proceduto alla stipula dell'atto aggiuntivo in data 09/10/2014 n.rep.32 e registrato a Noto in data 16/10/2014 al n.8214/IT nella determina suddetta fu approvato il relativo quadro economico come segue:

LAVORI		
Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	€	789.233,71
Importo oneri diretti per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€	18.985,86
Importo oneri speciali per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€	19.921,06
Totali oneri per la sicurezza	€	38.276,92
Importo dei lavori soggetti al ribasso d'asta	€	750.956,79
Nuovo importo contrattuale	€	535.650,62

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

1 I.V.A. (10% sui lavori)	€ 53.565,06
2 Spese Tecniche oneri inclusi	

2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.)	€ 5.524,64	
2.2 Competenze tecniche progettazione def. ed esecutiva 1° stralcio lotto 2 Direzione dei Lavori, Misura e Contabilità	€ 48.905,47	
2.3 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza Fase di progettazione – Competenze per stralcio	€ 1.531,36	
2.4 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza Fase di esecuzione	€ 15.832,47	
2.5 Competenze tecniche Collaudo amministrativo	€ 6.400,00	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. Interna)	€ 2.367,70	
3. Spese gara d'appalto 1° stralcio – 2° lotto	€ 3.000,00	
4. Oneri per spostamento sottoservizi	€ 15.000,00	
5. Oneri per conferimento in discarica	€ 49.969,98	
6. Economie del Ribasso d'asta	€ 10.745,80	
Totale	€ 212.662,48	€ 212.662,48
Sommano	€ 748.313,10	

CONSIDERATO che durante l'esecuzione dei lavori è stato necessario dare soluzione ad alcuni aspetti realizzativi dell'opera in particolare per l'esecuzione dell'innesto del ramo 7, in considerazione che la realizzazione del medesimo ramo era sospesa in attesa dell'approvazione delle opere complementari;

RILEVATO che è stato necessario prevedere un maggiore costo in ordine alla recinzione di cantiere per quanto riguarda la recinzione provvisoria modulare (art.23.01.07) di €22.638,24 e di €5.818,10 per la recinzione provvisoria di cantiere (APS.1);

ATTESO che sono state adeguate le somme da liquidare come rimborso per il conferimento a discarica per i volumi effettivamente conferiti e i costi realmente sostenuti dall'impresa esecutrice dei lavori;

ATTESO che sono state inserite le somme da corrispondere all'impresa esecutrice per l'attività di sorveglianza archeologica dello scavo, come prescritto alla Soprintendenza ai BB.CC.AA., sezione archeologica, stante che gli scavi inerenti i lavori in oggetto si sono svolti in una zona adiacente all'area archeologica denominata Necropoli Piscitello;

ATTESO che sono state assestate le partite contabili di alcuni lavori calcolando gli importi effettivamente eseguiti;

RILEVATO che il progettista e D.LL., ing. Antonio Lanza in data 25/05/2016 ha trasmesso con nota prot.12206 la perizia di assestamento contabile finale corredata dagli elaborati previsti, redatta ai sensi dell'art.162 c.1 del D.lgs. 163/2006, pertanto la Perizia di assestamento finale per la "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del Rischio Idraulico a difesa del centro abitato" 1° stralcio – 2° lotto Ramo 7 e 8, dell'importo complessivo dei lavori di €625.417,83, prevede una minore spesa di €105.717,64 pari al 19,74% dell'importo contrattuale, secondo il seguente quadro economico;

LAVORI

Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	€ 625.417,83	
Totali oneri per la sicurezza	€ 46.512,22	
Importo dei lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 578.905,61	
Nuovo importo contrattuale		€ 429.932,98

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

1. I.V.A. (10% sui lavori)	€ 42.993,30	
2. Spese Tecniche oneri inclusi		
2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.)	€ 5.524,64	
2.2 Competenze tecniche progettazione def. ed esecutiva 1° stralcio lotto 2 Direzione dei Lavori, Misura e Contabilità	€ 48.905,47	
2.3 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza Fase di progettazione – Competenze per stralcio	€ 1.531,36	
2.4 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza Fase di esecuzione	€ 15.832,47	
2.5 Competenze tecniche Collaudo amministrativo	€ 5.531,03	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. Interna)	€ 2.367,70	
3. Oneri per spostamento sottoservizi	€ 18.932,51	
4. Oneri per conferimento in discarica	€ 5.167,18	
5. Rimborso somme anticipate sorveglianza archeologica	€ 7.900,00	
6. Economie del Ribasso d'asta	€ 161.914,26	
Totale	€ 318.380,12	€ 318.380,12
Sommano		€ 748.313,10

RILEVATO che la suddetta perizia di variante non necessitava di ulteriore spesa rispetto a quella prevista nel quadro economico rideterminato dopo l'aggiudicazione definitiva dei lavori, per cui resta contenuta nell'ambito dello stanziamento originario;

RILEVATO che le attività si sono svolte conformemente al Regolamento dei LL.PP. di cui al D.P.R. n.207/2010 e s.m.i ed al D.lgs.163/2006 e durante l'esecuzione dei lavori l'impresa ha firmato con riserva il registro di contabilità in occasione del 4° e ultimo SAL in data 19/05/2016 esplicitando le motivazioni in data 01/06/2016;

VISTO il parere sulle riserve e le controdeduzioni proposte dal D.LL., Ing. Antonio Lanza, in ordine alle riserve iscritte sul Registro di contabilità dall'impresa esecutrice ai sensi dell'art.190 c.4 del D.P.R. 207/2010 pervenute in data 08/06/2016;

VISTA la relazione del R.U.P. sulle riserve iscritte sul Registro di contabilità dall'impresa esecutrice ai sensi dell'art.240 c.4 del D.P.R. 207/2010 del 10/06/2016;

ATTESO che per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti 210 giorni a partire dalla data del verbale di consegna per cui il termine utile doveva scadere in data 11/07/2014, per effetto delle proroghe concesse a seguito delle perizie il termine di ultimazione era stato fissato al 18/11/2014;

RILEVATO che l'ultimazione dei lavori è stata accertata il giorno 02/03/2016, come certificato con verbale di ultimazione lavori in data 08/03/2016 da cui si evince il notevole ritardo, conseguito dall'Impresa GROUPECO AMBIENTE S.r.l. per la realizzazione dell'appalto in oggetto, pari a 470 giorni e pertanto soggetto all'applicazione della penale contrattualmente prevista;

CONSIDERATO che lo stato finale dei lavori è stato sottoscritto in data 19/05/2016 e trasmesso al R.U.P. in data 10/06/2016 con prot. 9215 ed importa complessivamente netto € 429.932,96 oltre I.V.A., così distinte:

A) Importo finale dei lavori	€ 429.932,96
B) dedotti n. 4 certificati in acconto emessi	€ 384.790,00
C) applicazione penale per ritardata ultimazione dei lavori in misura max 10%	€ 42.993,30
D) credito dell'impresa	€ 2.149,66

VISTA la relazione sul conto finale redatta dal D.LL. ing. Antonio Lanza;

CONSIDERATO che con Determina del Responsabile P.O. Area III^ LL.PP. n. 683 del 31/12/2014 l'ing. Giovanni Calabrese è stato incaricato del collaudo tecnico amministrativo dei lavori di **Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato** 1° Stralcio – Lotto 2 – Rami 7 – 8 CUP :D13B10000420001 - CIG 48600239D8;

ATTESO che in data 03/01/2017 l'ing. Giovanni Calabrese ha trasmesso con nota prot. 147 il certificato di collaudo dei lavori in oggetto, sottoscritto in data 06/12/2016, nel quale nel collaudare i lavori de quibus, liquida il debito dell'Impresa appaltatrice secondo le risultanze dello stato finale come rettificato nel certificato di collaudo ed ammontante a netti €422.697,91 per lavori eseguiti, da cui detraendo la penale del 10% per ritardata ultimazione applicata in sede di conto finale e rettificata per €42.269,79 risulta un **debito** dell'impresa complessivo di €4.361,88, che pertanto deve rifondere all'Amministrazione, come si evince dal certificato di collaudo allegato;

CONSIDERATO che l'Impresa GROUPECO AMBIENTE S.r.l., ha firmato il collaudo con riserva, allegando una nota esplicativa delle riserve;

ACQUISITA la relazione riservata del collaudatore tecnico amministrativo sulle riserve formulate dall'impresa esecutrice;

VISTA la relazione sul conto finale redatta dal D.LL. ing. Antonio Lanza ai sensi dell'art.200 c.2 del D.P.R.207/2010;

ACQUISITA la relazione del R.U.P. sul conto finale ai sensi dell'art.202 c.2 del D.P.R.207/2010;

VISTO il collaudo tecnico amministrativo redatto dall'Ing. Giovanni Calabrese con esito positivo senza elementi di contrasto con il Regolamento dei LL.PP. di cui al D.P.R. n.207/2010 e s.m.i..

VISTO l'art. 48 del decreto legislativo 267/2000 recante "Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento enti locali";

VISTO il D.P.R. del 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163, Pubblicato nella G.U. il 10/12/2010 vigente al momento dell'esecuzione dei lavori";

RITENUTO di dovere adottare apposita deliberazione per l'approvazione della relazione sul conto finale ed il collaudo tecnico amministrativo dei Lavori di "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato -1° stralcio - 2° Lotto-Ramo 7-8" CUP:D13B10000420001 - CIG:48600239D8

PROPONE

Alla Giunta Comunale

di approvare, ai sensi del D.lgs. n. 163/2006 e del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.lgs. 12 aprile 2006 n. 163 come recepito dall'art.1 della legge regionale n. 12 del 12/07/2011 vigente al tempo dell'esecuzione dei lavori la relazione sul conto finale ed il collaudo tecnico amministrativo dei Lavori di "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato -1° stralcio - 2° Lotto-Ramo 7-8" CUP:D13B10000420001 - CIG:48600239D8

DARE ATTO che lo stato finale dei lavori importa complessivamente netto € 429.932,96 oltre I.V.A., così distinte:

A) Importo finale dei lavori	€ 429.932,96
B) dedotti n. 4 certificati in acconto emessi	€ 384.790,00
C) applicazione penale per ritardata ultimazione dei lavori in misura max 10%	€ 42.993,30
D) credito dell'impresa	€ 2.149,66

DARE ATTO che il certificato collaudo trasmesso dall'ing. Giovanni Calabrese trasmesso, a seguito di revisione contabile effettuata dal collaudatore tecnico amministrativo, rettifica lo stato finale dei lavori ammontante a netti €.422.697,91 per lavori eseguiti, da cui si detrae la penale del 10% per ritardata ultimazione applicata in sede di conto finale e rettificata in €.42.269,79 e liquida il debito complessivo dell'Impresa appaltatrice in €.4.361,88, che pertanto deve rifondere all'Amministrazione, come segue :

A) Importo finale dei lavori	€ 422.697,91
B) dedotti n. 4 certificati in acconto emessi	€ 384.790,00
C) applicazione penale per ritardata ultimazione dei lavori in misura max 10%	€ 42.269,79
D) debito dell'impresa	€ - 4.361,88

ed in relazione a quanto sopra

LA GIUNTA

Il Responsabile Servizio LL.PP. e I.R.E.M.
Della GAGLIUOLO



VISTA la superiore proposta;

VISTO il parere tecnico espresso ai sensi del comma 1 dell'articolo 53 della legge 8 agosto 1990 n.142 come recepita dalla legge regionale 11 Dicembre 1991, n.48, nel testo sostituito dall'art.12 della legge regionale 23 dicembre 2000;

Con voti unanimi espressi nei modi e nelle forme dei Legge

DELIBERA

1. Approvare la superiore proposta che si intende qui di seguito integralmente trascritta;
2. Dare mandato al responsabile P.O. Area III[^] di porre in essere gli ulteriori adempimenti per il recupero del debito di €4.361,88 dell'Impresa appaltatrice Groupeco Ambiente S.r.l. verso l'Amministrazione
3. Dichiarare la suddetta proposta immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 12, comma 2, L. R. 3 dicembre 1991 n° 44, stante l'urgenza di provvedere in merito

Letto, approvato e sottoscritto

Il Sindaco
(GIUSEPPE BASSO)

L'Assessore anziano


Il Segretario Generale
IL SEGRETARIO GENERALE
DOM. FEDERICO CESARIO

Pubblicata all'albo pretorio on line

dal _____

al _____

Il Messo comunale

Il Segretario Generale del Comune

CERTIFICA

Su conforme relazione del Messo comunale incaricato per la pubblicazione degli atti che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo pretorio on line del Comune per quindici giorni consecutivi a decorrere dal giorno _____ senza opposizione o reclami.

Li, _____

Il Segretario Generale

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

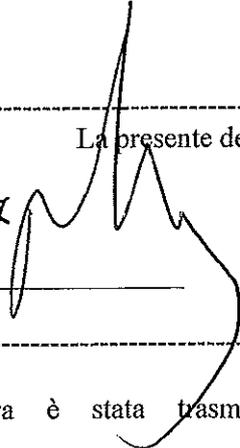
La presente delibera è divenuta esecutiva in data _____

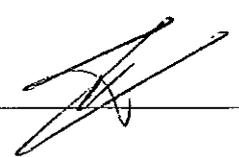
Li, _____

Il Segretario Generale

La presente deliberazione è immediatamente esecutiva

Li, 22-03-2017

Visto: Il Sindaco 

Il Segretario Generale 

La presente delibera è stata trasmessa per l'esecuzione all'ufficio _____ in data _____



CITTA' DI CARLENTINI

PROVINCIA DI SIRACUSA

AREA III^A

LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE

OGGETTO: "Lavori per la realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° lotto – Rami 7-8- "

CUP D13B10000420001 - CIG 48600239D8

IMPRESA: GROUPECO AMBIENTE S.R.L.. P.IVA 03097480838 – Piazza Recanati, 7 31100 Treviso

CONTRATTO: stipulato in data 05/11/2013 al n.36 di rep. e registrato a Lentini in data 13/12/2013 al n.1809

Importo a base d'asta dei lavori: € 582.016,71 di cui € 32.818,31 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

Ribasso d'asta: 33,768 %

Importo contrattuale: € 396.745,39 di cui € 363.745,08 per lavori ed € 32.818,31 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SUL CONTO FINALE

(art. 202 del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

PREMESSE

- L'intervento è stato inserito nel "programma per l'attuazione degli interventi urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico nella Regione Sicilia" per la messa in sicurezza delle aree interessate da dissesto idrogeologico di cui al Decreto Ministeriale DDS/DEC/08/0913 del 27/11/2008 e finanziato con nota del Ministero dell'Ambiente del 23/02/2009, per un importo di € 2.000.000,00.
- Con Deliberazione della Giunta Municipale n.33 del 16/03/2010 è stato approvato il progetto preliminare redatto dall'Ufficio Tecnico Comunale.
- la redazione del progetto esecutivo è stata affidata all'ing. Antonio Lanza mediante gara di progettazione giusta, determina Sindacale n.24 del 30/03/2010 e successiva Determinazione del Resp.le P.O. Area III^A LL.PP. n.180 del 06/05/2010.
- In data 19/07/2010 è stato redatto un progetto definitivo dall'ing. Antonio Lanza, approvato con il 15/09/2010 con determina n.481 del Responsabile P.O. – Area III^A LL.PP. e Manutenzione.
- la redazione del piano di sicurezza e coordinamento e la sicurezza in fase di esecuzione è stata affidata all'arch. Francesca Rachele Spampinato, giusta determina del Resp.le P.O. Area III^A LL.PP. n.69 del 26/11/2010;

- In data 18/10/2010 è stato redatto il progetto esecutivo dei lavori di "realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato, 1° stralcio, rami 20-2-8-7", approvato dalla Conferenza dei Servizi del 08/11/2010 e con Determina dirigenziale n.40 del 07/02/2011, per un importo complessivo di €2.000.000,00, di cui €1.466.990,54 per lavori ed €533.009,46 per somme a disposizione dell'Amministrazione.
- in data 07/06/2012 fu stipulato il contratto d'appalto di rep. 69 e registrato a Lentini il 26/06/2012 al n.19 S/1 con il quale il Comune di Carlentini ha affidato l'esecuzione dei lavori in oggetto all'Impresa Si.Ma.Co S.r.l. con sede a Roma in via Savoia, capogruppo del Raggruppamento temporaneo d'impresa (R.T.I.) dell'associata Tiozzo F.lli e nipote s.r.l. con sede a Sottomarina di Chioggia (VE) via Persica, 7, giusto atto costitutivo di A.T.I. rep. n.27807 del 24/02/2012, per l'importo complessivo dell'appalto di €758.841,09 di cui 678.204,22 al netto del ribasso d'asta del 51,080% offerto in sede di gara e €80.636,87 per oneri per la sicurezza, oltre I.v.a. al 10%.
- La Deliberazione di Giunta n.60 del 04/09/2012 d'indirizzo e autorizzazione alla risoluzione del contratto di cui sopra la quale invitava il RUP a provvedere a tutti gli adempimenti necessari per consentire l'urgente realizzazione dell'opera.
- La Determina del Resp.le Area III^ LL.PP. n.439 del 07/09/2012 di risoluzione del contratto stipulato il 07/06/2012, rep. n. 69, reg.to a Lentini (SR) il 25/06/2012 al n. 19 S/1, ai sensi dell'art.136 del D.lgs. 163/2006, con l'impresa Si.Ma.Co S.r.l. con sede a Roma in via Savoia, capogruppo del Raggruppamento temporaneo d'impresa (R.T.I.) dell'associata Tiozzo F.lli e nipote s.r.l. con sede a Sottomarina di Chioggia (VE) via Persica, 7, giusto atto costitutivo di A.T.I. rep. n.27807 del 24/02/2012, per l'importo complessivo dell'appalto di €758.841,09 e di provvedere a tutti gli adempimenti necessari per consentire l'urgente realizzazione dell'opera
- Con Deliberazione della Giunta Municipale n.88 del 03/12/2012 è stata approvata e resa immediatamente eseguibile la proposta di suddivisione dell'intervento in n.2 lotti funzionali.
- In data 07/12/2012 il progettista ha trasmesso i progetti esecutivi relativi ai due lotti funzionali, ovvero "1° lotto, rami 20-2" e "2° lotto, rami 8-7".

Progetto principale:

Il progetto esecutivo, architettonico e strutturale, Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio, 2° Lotto, Rami 7-8", redatto dall'ing. Antonio Lanza per l'importo complessivo di €748.313,10 proponeva il seguente quadro economico:

A) LAVORI

- Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€.	549.198,40	
- Oneri per la sicurezza	€.	32.818,31	
- Importo complessivo dei lavori a base d'asta			€. 582.016,71

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

a) IVA 10% sui lavori	€.	58.201,67
b) Imprevisti	€.	19.500,00
c) Spese tecniche di progett. esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità	€.	30.555,77
d) Spese tecniche C.S.P., iva inclusa	€.	1.531,36
e) Spese tecniche C.S.E., iva inclusa	€.	8.974,45
f) Collaudo Tecnico Amministrativo	€.	6.459,02

g) Spese tecniche studio geologico (interno)	€.	4.000,00	
h) Spese Gara 1° stralcio – 2° lotto	€.	3.000,00	
i) Oneri per spostamento sottoservizi	€.	15.000,00	
j) Resp. del Procedimento (i.b.a. x 0,35 x 2%)	€.	4.074,12	
k) Oneri per conferimento discarica	€.	<u>15.000,00</u>	
Totale somme a disposizione	€.	166.296,39	€. 166.296,39

TOTALE IMPORTO DEL PROGETTO

€. 748.313,10

Elaborati del progetto principale:

1.1 Relazione tecnica illustrativa; 1.2 Relazione d'impatto ambientale; 1.3 Relazione idraulica; 2.1 Corografia – Zona B; 2.2 Inquadramento territoriale – Zona B; 2.3 Ubicazione planimetrica del sito di conferimento e cava di prestito – Zona B; 3.1 Planimetria Stato di fatto – Zona B – Ramo 8-7; 3.2 Planimetria generale di progetto – Zona B – Ramo 8-7; 3.3 Planimetria di progetto – Zona B – Ramo 8-7; 3.4 Profili longitudinali – Zona B – Ramo 8-7; 3.5 Particolari – Opere d'arte; 4.1 Relazione Geologica; 4.2 Relazione geotecnica sulla fondazioni; 4.3 Relazione di calcolo opere in c.a. ecc.; 4.4 Relazione sui materiali; 4.5 Esecutivi opere in c.a. ecc.; 5.1 Analisi prezzi; 5.2 Elenco prezzi; 5.3 Computo Metrico estimativo; 5.4 Capitolato Speciale d'appalto; 5.5 Stima competenze tecniche; 5.6 Quadro Economico; 5.7 Calcolo Incidenza manodopera; 5.8 Cronoprogramma delle attività; 6.1 Layout di cantiere; 6.2 P.S.C.; 6.3 Fascicolo dell'opera; 6.4 Piano di manutenzione dell'opera

Finanziamento:

Decreto Ministeriale DDS/DEC/08/0913 del 27/11/2008 - nota del Ministero dell'Ambiente del 23/02/2009, per un importo di €2.000.000,00

Assuntore dei lavori:

La gara d'appalto è stata esperita mediante pubblico incanto ed è stata aggiudicata in data 16/07/2013 all'Impresa GROUPECO AMBIENTE S.R.L con sede a Treviso Piazza Recanati 7 – CAP 31100, per un per un importo contrattuale di €396.593,39 al netto del ribasso d'asta del 33,768%.

Contratto principale:

Il contratto fu stipulato in data 05/11/2013 con rep. n.3 e registrato a Lenfina il 11/11/2013 al n.1809, per un importo contrattuale di €396.593,39 al netto del ribasso d'asta del 33,768%.

Cauzione:

L'Impresa esecutrice, per gli adempimenti di cui all'art.113 del D.lgs 163/2006, ha costituito cauzione definitiva mediante polizza fidejussoria n.CT13100271 del 31/10/2013 rilasciata dalla Società Consorzio Fidi del Tirreno con sede a Milano.

Direzione dei Lavori:

La Direzione dei Lavori è stata affidata all'ing. Antonio Lanza, libero professionista e progettista dell'intervento.

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:

Il Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione è stata affidata all'arch. Francesca R. Spampinato, libero professionista e C.S.P. dell'intervento.

Consegna dei Lavori:

I lavori furono consegnati all'Appaltatore in data 13/12/2013 e tenuto conto della durata dei lavori pari a 210 giorni, il termine di ultimazione dei lavori fu fissato per il giorno 11/07/2014;

Anticipazioni:

Non sono state liquidate anticipazioni all'impresa esecutrice.

Perizia di Variante e suppletiva

La perizia di variante e suppletiva redatta dall'ing. Antonio Lanza ai sensi dell'art.161 del D.P.R. 207/2010, e rientra nei casi di cui all'art. 132 c.1 lett.b e c.3 del D.lgs.163/2006 prevede il seguente quadro economico:

A) LAVORI

- Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	€	789.233,71	
- Importo oneri diretti per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€	18.985,86	
- Importo oneri speciali per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€	19.921,06	
- Totali oneri per la sicurezza	€	38.276,92	
- Importo dei lavori soggetti al ribasso d'asta	€	750.956,79	
- Nuovo importo contrattuale			€. 535.650,62

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1. I.V.A. (10% sui lavori)	€	53.565,06	
2. Spese Tecniche oneri inclusi			
2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.)	€	5.524,64	
2.2 Competenze tecniche progettazione def. ed esecutiva			
1° stralcio lotto 2 Direzione dei Lavori, Misura e Contab.	€	48.905,47	
2.3 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza	€	1.531,36	
Fase di progettazione – Competenze per stralcio			
2.4 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza	€	15.832,47	
Fase di esecuzione			
2.5 Competenze tecniche Collaudo amministrativo	€	6.400,00	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. Interna)	€	2.367,70	
3. Spese gara d'appalto 1° stralcio – 2° lotto	€.	3.000,00	
4. Oneri per spostamento sottoservizi	€.	15.000,00	
5. Oneri per conferimento in discarica	€.	49.969,98	
6. Economie del Ribasso d'asta	€.	10.745,80	
	Totale	€.212.662,48	€. 212.662,48
	TOTALE IMPORTO DELLA PERIZIA		€. 748.313,10

Elaborati della Perizia di Variante e suppletiva:

1.1 Relazione tecnica illustrativa;; 1.2 Relazione idraulica; 2.1 ubicazione planimetrica del sito per il conferimento in discarica; 2.2 Planimetria Stato di fatto; 3.1 Planimetria di progetto – Ramo 8-7; 3.2 Profili longitudinali – Ramo 8-7; 3.3 Particolari costruttivi; 4.1 Analisi prezzi; 4.2 Elenco prezzi; 4.3 Computo Metrico estimativo; 4.4 Schema atto aggiuntivo; 4.5 Stima competenze tecniche; 4.6 Quadro Economico; 5.7 Quadro comparativo di raffronto.

Approvazione della Perizia di Variante e suppletiva

Determinazione del Responsabile P.O. Area III^a LL.PP. n.356 del 30/07/2014 fu approvata la perizia di variante e suppletiva, unitamente all'approvazione dei nuovi prezzi ed alla concessione di 60 gg. per l'ultimazione dei lavori, e successivamente si è proceduto alla stipula dell'atto aggiuntivo in data 09/10/2014 n.rep.32 e registrato a Noto in data 16/10/2014 al n.8214/l.

Perizia di Assestamento Contabile Finale

La Perizia di assestamento contabile finale è stata redatta dall'ing. Antonio Lanza, finalizzata a dare soluzione ad alcuni aspetti realizzativi dell'opera in particolare per la messa in opera dell'innesto del ramo 7, poiché la realizzazione del medesimo ramo era sospesa in attesa dell'approvazione dei lavori delle opere complementari dei Rami 21 e 13, per cui è stato necessario provvedere al prolungamento del collettore in pead ϕ 1200 mm fino al recapito finale nel pozzetto a valle della via XXV Aprile, è stato necessario prevedere un maggiore costo in ordine alla recinzione di cantiere per quanto riguarda la recinzione provvisoria modulare (art.23.01.07) di €.22.638,24 e di €.5.818,10 per la recinzione provvisoria di cantiere (APS.1). Sono state adeguate le somme da liquidare come rimborso per il conferimento a discarica per i volumi effettivamente conferiti e i costi realmente sostenuti dall'impresa esecutrice dei lavori, sono state adeguate le somme da liquidare per il ripristino di sottoservizi in funzione dei ripristini effettivamente eseguiti. Sono state inserite le somme da corrispondere all'impresa esecutrice per l'attività di sorveglianza archeologica dello scavo, come prescritto alla Soprintendenza ai BB.CC.AA., sezione archeologica, stante che gli scavi inerenti i lavori in oggetto si sono svolti in una zona adiacente all'area archeologica denominata Necropoli Piscitello. Sono state assestate le partite contabili di alcuni lavori calcolando gli importi effettivamente eseguiti. Inoltre per il ritardo accumulato dall'appaltatore durante l'esecuzione dei lavori, previo accertamento della funzionalità dell'intervento nel suo complesso dal punto di vista idraulico, l'Amministrazione ha ritenuto di non procedere con la realizzazione del tratto secondario previsto sulla via Salvemini.

La perizia prevede una riduzione dell'importo contrattuale finale dei lavori di €.105.717,64 pari al 19,74% dell'importo contrattuale.

La perizia è stata redatta ai sensi dell'art.162 c.1 del D.lgs. 163/2006 prevede il seguente quadro economico:

LAVORI

Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	€	625.417,83	
Totali oneri per la sicurezza	€	46.512,22	
Importo dei lavori soggetti al ribasso d'asta	€	578.905,61	
Nuovo importo contrattuale			€ 429.932,98

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

1. I.V.A. (10% sui lavori)	€	42.993,30	
2. Spese Tecniche oneri inclusi			
2.1 Spese tecniche RUP (0,35 x 2% x i.b.a.)	€	5.524,64	
2.2 Competenze tecniche progettazione def. ed esecutiva			
1° stralcio lotto 2 Direzione dei Lavori, Misura e Contab.	€	48.905,47	
2.3 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza	€	1.531,36	
Fase di progettazione – Competenze per stralcio			
2.4 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza	€	15.832,47	
Fase di esecuzione			
2.5 Competenze tecniche Collaudo amministrativo	€	5.531,03	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. Interna)	€	2.367,70	
3. Oneri per spostamento sottoservizi	€.	18.932,51	
4. Oneri per conferimento in discarica	€.	5.167,18	
5. Rimborso somme anticipate sorvegli. archeologica	€.	7.900,00	

6. Economie del Ribasso d'asta

€ 161.914,26

Totale € 318.380,12 **€ 318.380,12**

TOTALE IMPORTO PERIZIA CON ASSESTAMENTO CONTABILE FINALE

€ 748.313,10

Elaborati della Perizia di Assestamento Contabile finale con variazione della spesa:

1.1 Relazione tecnica illustrativa; 2.1 ubicazione planimetrica del sito per il conferimento in discarica;; 2.2 Planimetria Stato di fatto; 3.1 Planimetria di progetto – Ramo 8-7; 3.2 Profili longitudinali – Ramo 8-7; 3.3 Particolari costruttivi; 4.1 Computo Metrico estimativo; 4.3 Quadro Economico; 4.4 Schema atto di sottomissione.

Approvazione della Perizia di Assestamento Contabile finale:

La perizia è stata approvata amministrativamente con Determina del Responsabile P.O. Area III^a LL.PP. n.297 del 27/06/2016; attualmente l'atto di sottomissione è in corso di registrazione e la perizia prevede una riduzione complessiva dell'importo contrattuale di €.105.717,64.

VERBALI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Durante l'esecuzione dei lavori non fu necessario redigere verbali di concordamento nuovi prezzi:

- furono concordati complessivamente n.4 prezzi (NP.01, NP.02, NP.03 e NP.04) con l'atto aggiuntivo del 09/10/2014;

Contratti suppletivi

1- ATTO AGGIUNTIVO DEL 09/10/2014

- L'atto aggiuntivo inerente le variazioni contenute nella perizia di variante e suppletiva è stato sottoscritto dall'Impresa Groupeco Ambiente in data 09/10/2014 con n.32 di rep. e registrato a Noto (SR) in data 16/10/2014 al n. 8214, S/1, con l'atto di sottomissione vengono concordati n.4 ulteriori prezzi (da NP.01 a NP.04), prevedendo un maggiore importo contrattuale di €.139.087,23, contestualmente viene prorogato il termine di ultimazione dei lavori di 60 giorni.

2- ATTO DI SOTTOMISSIONE

- L'atto di sottomissione inerente le variazioni contenute nella perizia di assestamento contabile finale è stato sottoscritto dall'Impresa Groupeco Ambiente, prevedendo una riduzione dell'importo contrattuale di €.105.717,64 ed è in corso di registrazione.

SOSPENSIONI DEI LAVORI

Durante l'esecuzione di lavori non sono state effettuate sospensioni dei lavori.

PROROGHE SUL TEMPI CONTRATTUALI

Sono state concesse le seguenti proroghe dei tempi contrattuali durante l'esecuzione di lavori:

- Proroga n.1, concessa con prof. 55/2014 per una durata di 70 giorni fissando la data di ultimazione dei lavori per il giorno 19/09/2014;
- Proroga n.2, concessa contestualmente all'approvazione della perizia di variante e suppletiva per una durata di 60 giorni fissando la data di ultimazione dei lavori per il giorno 18/11/2014;

Per cui durante l'esecuzione dell'appalto sono state concesse proroghe per 130 giorni complessivi

SCADENZA DL TEMPO UTILE

A seguito delle proroghe concesse il tempo utile ultimo per la consegna dei lavori fu fissato per il giorno 18/11/2014.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

I lavori sono stati ultimati il giorno 02/03/2016, giusta comunicazione dell'impresa esecutrice e confermata dal certificato di ultimazione redatto dal D.LL. del 08/03/2013, con un ritardo rispetto al tempo contrattuale di 470 gg.

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni dovuti a cause di forza maggiore.

LAVORI IN ECONOMIA

In corso di esecuzione dell'opera non sono stati eseguiti lavori in economia.

ORDINI DI SERVIZIO:

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n.8 ordini di servizio.

VERBALI IN CORSO D'OPERA:

Durante il corso dei lavori sono stati effettuate i seguenti accertamenti utili per determinare una corretta contabilità dei lavori con accertamenti e misurazioni.

- Verbale di misurazione distanza chilometrica, in data 09/05/2014;
- Verbale di pesatura telai, chiusini, griglie in GS, in data 11/11/2014, 15/05/2014 e 07/08/2015.

ANDAMENTO DEI LAVORI

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, alle perizie, ed alle disposizioni dei Direttori dei lavori e del R.U.P..

VARIAZIONI APPORTATE

Le principali variazioni apportate sono state giustificate con le perizie sopra indicate.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI

L'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'I.N.A.I.L. di Treviso con la posizione assicurativa Cod. Ditta 21596112/93 PAT 18941104/01.

INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO

Durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni di rilievo.

CERTIFICATI IN ACCONTO:

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n.4 certificati in acconto per un importo complessivo di €384.790,00.

- Certificato n.01 del 06/02/2015 per l'importo di	€146.475,35
- Certificato n.02 del 09/10/2015 per l'importo di	€ 83.628,47
- Certificato n.03 del 11/01/2016 per l'importo di	€ 86.811,40
- Certificato n.04 del 25/05/2016 per l'importo di	€ 67.874,78
Importo totale certificati d'acconto emessi:	€384.790,00

SPESA AUTORIZZATA PER I LAVORI

a) a) per progetto principale (contratto)	€ 396.563,39
b) per perizia di variante e suppletiva (atto di aggiuntivo n.1 del 09/10/2014)	€ 139.087,23
c) per perizia di assestamento contabile finale (atto di sottomissione n.2 del 19/05/2016)	€ -105.717,64
Importo Autorizzato	€ 429.932,98

Per cui la spesa autorizzata per l'esecuzione dei lavori risulta essere di **€ 429.932,98**.

PENALE (ART.145 C.3 DEL D.P.R 207/2010)

Preso atto di quanto espresso dal Direttore dei lavori, ing. A. Lanza in merito al ritardo accumulato dall'Impresa esecutrice dei lavori, Groupeco Ambiente S.r.l., pari a 470 giorni, si applica, ai sensi art.145 c.3 del D.P.R 207/2010 ed ai sensi dell'art.18 del Capitolato speciale d'appalto, la penale pari al 10% dell'importo contrattuale pari ad €42.993,30 come determinato dal D.LL..

STATO FINALE

Lo stato finale è stato trasmesso dal Direttore dei lavori in data 10/06/2016 con prot.9215, non presenta alcuna forma di riserva da parte dell'impresa esecutrice e riporta le seguenti annotazioni:

LAVORI

- Importo netto dei lavori eseguiti	€ 383.420,74
- Importo somme per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 46.512,22
- Importo dei lavori contrattuali eseguiti	€ 429.932,96
- dedurre gli acconti corrisposti all'Impresa per complessive	€ 384.790,00
- dedurre penale pari al 10% contratto	€ <u>42.993,30</u>

Resta il credito netto dell'Impresa in € **2.149,66**

REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA DELL'IMPRESA

L'amministrazione ha richiesto la regolarità contributiva dell'impresa attraverso il DURC-ON LINE, in questa fase il Durc richiesto è stato emesso negativo e per cui le somme dovute dall'impresa potranno essere liquidate successivamente all'acquisizione della comunicazione di regolarità contributiva dell'Impresa Groupeco Ambiente S.r.l..

CESSIONI DEI CREDITI DELL'IMPRESA

Dagli atti in possesso si evince che l'impresa appaltatrice non effettuato cessioni dei crediti.

COLLAUDO STATICO

Non sono state realizzate opere oggetto di collaudo statico.

CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO

La redazione del Collaudo Tecnico – Amministrativo è stato affidato ing. Calabrese Giovanni con Determina del Resp.le P.O. Area III^ LL.PP. n.683 del 31/12/2014.

RISERVE DELL'IMPRESA

L'impresa ha firmato il registro di contabilità con riserva in data 19/05/2016 ed ha esplicitato le riserve in data 01/06/2016. Le riserve non sono state riportate sullo stato finale dei lavori

AVVISI AI CREDITORI

E' stata trasmessa all'albo pretorio comunale in data 16/06/2016 con nota prot. 9608 la pubblicazione gli avvisi a creditori, la pubblicazione sull'albo avvenuta dal 16/06/2016 al 16/07/2016 senza alcuna opposizione.

MATERIALI TERRE E ROCCE DA SCAVO:

Con la relazione del 04/07/2016, sui riscontri in merito alle terre e rocce da scavo, durante l'esecuzione dei lavori sono state prodotte terre e rocce dagli scavi, classificabili come calcareniti sabbiose bianco-giallastre, tali da poter essere reimpiegate come materiale idoneo per il rinterro e di sottofondo per le caratteristiche chimico fisico e granulometriche. In tal senso il riutilizzo nello stesso sito rientra tra le esclusioni della normativa sui rifiuti, ai sensi dell'art.185, c.1, lett. c) del D.lgs. n.152/2006 e s.m.i., ad esclusione del materiale di riporto o di demolizione da conferire in discarica autorizzata.

Per quanto esposto con la relazione su indicata, considerato che è stato erroneamente contabilizzato il trasporto del materiale conferito in discarica, nella medesima relazione, il RUP e il D.LL. evidenziano che dovranno essere debitamente corrette in detrazioni le relative quantità.

CREDITO RESIDUO DELL'IMPRESA

Dalla situazione contabile finale dall'ammontare del conto finale il credito dell'impresa è di **€2.149,66** al netto delle detrazioni relative al trasporto del materiale conferito in discarica, che dovrà essere effettuato in fase di collaudo.

Carlentini, 17/07/2016



Il Responsabile Unico del Procedimento
(Geom. Francesco Ingalisi)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Francesco Ingalisi", written over the typed name.

COMUNE DI CARLENTINI

Lavori di: **Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio**

idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° Lotto – Rami 7 - 8

Impresa appaltatrice: GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7,
Treviso

Contratto: in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al
n.1809.

Atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in data
16/10/2014, al n.8214 serie 1T.

Atto di sottomissione in data 12/10/2016, n.35 di rep. del 16/11/2016, registrato
a Noto (SR) in data 18/11/2016, al n.17 serie II.

Importo netto contrattuale (giusto atto do sottomissione) €.429.932,98 + IVA,
comprensivi di €.46.512,22 per oneri della sicurezza.

ATTO DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

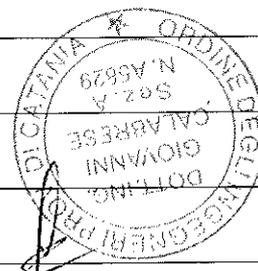
A) RELAZIONE

Premesse.

- L'intervento è stato inserito nel "programma per l'attuazione degli interventi
urgenti per la riduzione del rischio idrogeologico nella Regione Sicilia" per la
messa in sicurezza delle aree interessate da dissesto idrogeologico di cui al
Decreto Ministeriale DDS/DEC/08/0913 del 27/11/2008 ed ammesso al
finanziamento con nota del Ministero dell'Ambiente del 23/02/2009, per un
importo di €.2.000.000,00.

- Con Deliberazione della Giunta Municipale n.33 del 16/03/2010 è stato
approvato il progetto preliminare redatto dall'Ufficio Tecnico Comunale.

- In data 19/07/2010 è stato redatto un progetto definitivo dall'Ing. Antonio



Lanza, approvato il 15/09/2010 con determina n.481 del Responsabile P.O. –

Area III^ LL.PP. e Manutenzione.

- In data 18/10/2010 è stato redatto il progetto esecutivo dei lavori di *“realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato, 1° stralcio, rami 20-2-8-7”*, approvato dalla Conferenza dei Servizi del 08/11/2010 e con Determina dirigenziale n.40 del 07/02/2011, per un importo complessivo di €2.000.000,00, di cui €1.466.990,54 per lavori ed €533.009,46 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

- Con Deliberazione della Giunta Municipale n.88 del 03/12/2012 è stata approvata e resa immediatamente eseguibile la proposta di suddivisione dell'intervento in n.2 lotti funzionali.

- In data 07/12/2012 il progettista ha trasmesso i progetti esecutivi relativi ai due lotti funzionali, ovvero *“1° lotto, rami 20-2”* e *“2° lotto, rami 7-8”*.

- Il progetto di cui ai lavori oggetto del presente collaudo è quello relativo a 2° lotto, rami 7-8.

Progetto principale. Il progetto di *“Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio, 2° Lotto, Rami 7-8”*, è stato redatto dall'Ing. Antonio Lanza in data 07/12/2012 ed approvato con Determina dirigenziale n.7 del 21/01/2013 del Responsabile P.O. – Area III^ , per un importo complessivo di €748.313,10, così ripartito:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

Importo dei lavori € 582.016,71

Di cui per:

- oneri diretti per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€ 13.527,25	
- oneri speciali per la sicurezza (inclusi nei lavori)	€ 19.291,06	
Importo totale degli oneri per la sicurezza	€ 32.818,31	
Importo dei lavori soggetto a ribasso	€ 549.198,40	
Somme a disposizione dell'Amm.ne		
1 I.V.A. sui lavori 10%	€ 58.201,67	
2 Spese tecniche, oneri inclusi:		
2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.) 1° stralcio	€ 4.074,12	
2.2 Competenze tecniche prog. def. ed eseg. 1° stralcio		
- lotto 2 - D.L., Misura e Contabilità	€ 30.555,77	
2.3 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza		
in fase di prog. - competenze per stralcio	€ 1.531,36	
2.4 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza		
in fase di esecuzione	€ 8.974,45	
2.5 Competenze tecniche Collaudo tecnico-amm.vo	€ 6.459,02	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. interna)	€ 4.000,00	
3 Spese gara d'appalto 1° stralcio - 2° lotto	€ 3.000,00	
4 Oneri per spostamento sottoservizi	€ 15.000,00	
5 Oneri per conferimento a discarica	€ 15.000,00	
6 Imprevisti	€ 19.500,00	
Totale somme a disposizione	€ 166.296,39 € 166.296,39	
Importo complessivo del progetto	€ 748.313,10	
Aggiudicazione dei lavori. In seguito alla gara d'appalto svolta a partire dal giorno 25/02/2013, i lavori sono stati aggiudicati provvisoriamente all'impresa GROUPECO AMBIENTE s.r.l., via G. D'Annunzio, Treviso, che ha offerto un		



ribasso d'asta del 33,768% sull'importo a base d'asta. L'aggiudicazione è stata resa definitiva con Determina del Capo Area III^ n.357 del 16/07/2013.

Il quadro economico, a seguito dell'espletamento della gara d'appalto, risulta essere il seguente:

QUADRO ECONOMICO POST. GARA

Importo dei lavori	€ 582.016,71	
A detrarre gli oneri della sicurezza		
non soggetti a ribasso (già inclusi nei lavori)	-€ 32.818,31	
Restano i lavori soggetti a ribasso	€ 549.198,40	
A dedurre il ribasso d'asta del 33,7680%	-€ 185.453,32	
Restano	€ 363.745,08	
A sommare gli oneri della sicurezza		
	€ 32.818,31	
Importo netto dei lavori	€ 396.563,39	€ 396.563,39
Somme a disposizione dell'Amm.ne		
1 I.V.A. sui lavori 10%	€ 39.656,34	
2 Spese tecniche, oneri inclusi:		
2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.) 1° stralcio	€ 4.074,12	
2.2 Competenze tecniche prog. def. ed esec. 1° stralcio		
- lotto 2 - D.L., Misura e Contabilità	€ 30.555,77	
2.3 Competenze tecniche Coordinatore per la sicurezza		
in fase di progettazione - competenze per stralcio	€ 1.531,36	
2.4 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza		
in fase di esecuzione	€ 8.974,45	
2.5 Competenze tecniche Collaudo tecnico-amm.vo	€ 6.459,02	
2.6 Competenze tecniche studio geologico (prog. interna)	€ 4.000,00	

3	Spese gara d'appalto 1° stralcio - 2° lotto	€ 3.000,00	
4	Oneri per spostamento sottoservizi	€ 15.000,00	
5	Oneri per conferimento a discarica	€ 15.000,00	
6	Imprevisti	€ 19.500,00	
	Totale somme a disposizione	€ 147.751,06	€ 147.751,06
	Economie da ribasso d'asta, iva inclusa		€ 203.998,65
	Importo complessivo del progetto		€ 748.313,10

Perizie di variante e/o suppletive. Oltre al progetto principale sono state redatte

le seguenti perizie:

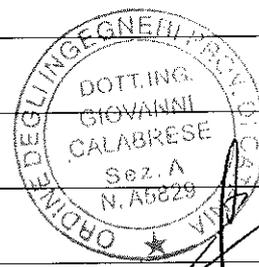
- *Perizia di variante e suppletiva n.1:* trasmessa in data 10/07/2014 ed approvata con Determina del Responsabile P.O. Area III[^], n° 356 del 30/07/2014, per l'importo complessivo di €.748.313,10 così ripartito:

QUADRO ECONOMICO PERIZIA N.1

	Importo dei lavori	€ 789.233,71	
	A detrarre gli oneri della sicurezza		
	non soggetti a ribasso (già inclusi nei lavori)	-€ 38.276,92	
	Restano i lavori soggetti a ribasso	€ 750.956,79	
	A dedurre il ribasso d'asta del 33,7680%	-€ 253.583,09	
	Restano	€ 497.373,70	
	A sommare gli oneri della sicurezza	€ 38.276,92	
	Importo netto dei lavori	€ 535.650,62	€ 535.650,62

Somme a disposizione dell'Amm.ne

1	I.V.A. sui lavori	10%	€ 53.565,06
2	Spese tecniche, oneri inclusi:		
2.1	Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.) 1° stralcio		€ 5.524,64



2.2 Competenze tecniche progettaz. def. ed esecutiva

1° stralcio- lotto 2 – D.L., Misura e Contabilità € 48.905,47

2.3 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza

in fase di progettazione - competenze per stralcio € 1.531,36

2.4 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza

in fase di esecuzione € 15.832,47

2.5 Competenze tecniche Collaudo tecnico-amm.vo € 6.400,00

2.6 Competenze tecniche studio geol. (prog. interna) € 2.367,70

3 Spese gara d'appalto 1° stralcio - 2° lotto € 3.000,00

4 Oneri per spostamento sottoservizi € 15.000,00

5 Oneri per conferimento a discarica € 49.969,98

6 Economie del ribasso d'asta € 10.745,80

Totale somme a disposizione € 212.662,48 € 212.662,48

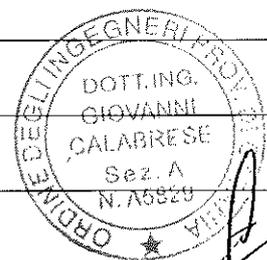
Importo complessivo del progetto € 748.313,10

Il quadro suddetto è conforme a quello riportato nella determina di approvazione n.356 del 30/7/2014. Su di esso si rilevano le seguenti incongruenze: a) l'importo complessivo del quadro economico risulta errato in quanto il totale delle somme a disposizione, dalla somma degli importi parziali, dovrebbe essere di €.212.842,48 e l'importo complessivo del progetto pari a €.748.493,10; d) si rileva una discordanza sull'importo di cui al punto "2.3", pari a €.1.531,36, rispetto a quanto indicato nel quadro economico della perizia di variante e suppletiva in cui è riportato l'importo di €.1.351,36.

- *Perizia divariante e d'assestamento n.2*: trasmessa in data 25/05/2016 ed approvata con Determina del Responsabile P.O. Area III^, n° 297 del 27/06/2016 , per un importo complessivo di €.748.313,10 così ripartito:

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI ASSESTAMENTO

Importo dei lavori	€ 625.417,83	
A detrarre gli oneri della sicurezza		
non soggetti a ribasso (già inclusi nei lavori)	-€ 46.512,22	
Restano i lavori soggetti a ribasso	€ 578.905,61	
A detrarre il ribasso d'asta del 33,7680%	-€ 195.484,85	
Restano	€ 383.420,76	
A sommare gli oneri della sicurezza	€ 46.512,22	
Importo netto dei lavori	€ 429.932,98	€ 429.932,98
Somme a disposizione dell'Amm.ne		
1 I.V.A. sui lavori 10%	€ 42.993,30	
2 Spese tecniche, oneri inclusi:		
2.1 Spese tecniche RUP (0.35 x 2% x i.b.a.) 1° stralcio	€ 5.524,64	
2.2 Competenze tecniche prog. def. ed eseg		
1° stralcio- lotto 2 – D.L., Misura e Contabilità	€ 48.905,47	
2.3 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza		
in fase di progettazione - competenze per stralcio	€ 1.531,36	
2.4 Competenze tecniche Coord. per la sicurezza		
in fase di esecuzione	€ 15.832,47	
2.5 Competenze tecniche Collaudo tecnico-amm.vo	€ 5.531,03	
2.6 Competenze tecniche studio geol. (prog. interna)	€ 2.367,70	
3 Oneri per spostamento sottoservizi	€ 18.932,51	
4 Oneri per conferimento a discarica	€ 5.167,18	
5 Rimborso somme per sorveglianza archeologica	€ 7.900,00	
6 Economiche del ribasso d'asta	€ 161.914,26	



	Totale somme a disposizione	€ 318.380,12	€ 318.380,12
--	------------------------------------	--------------	--------------

	Importo complessivo del progetto		€ 748.313,10
--	---	--	--------------

Il quadro suddetto è conforme a quello riportato nella determina di approvazione n.297 del 26/6/2016. Su di esso si rilevano le seguenti incongruenze: a) l'importo complessivo del quadro economico risulta errato in quanto il totale delle somme a disposizione, dalla somma degli importi parziali, dovrebbe essere di €.316.599,92 e l'importo complessivo del progetto pari a €.746.532,90; b) si rileva una discordanza sull'importo di cui al punto "2.3", pari a €.1.531,36, rispetto a quanto indicato nel quadro economico della perizia di variante e assestamento in cui è riportato l'importo di €.1.351,36, e sull'importo di cui al punto "6" che nel quadro economico della perizia di assestamento è invece riportato per €.163.874,46.

Contratto. Il contratto principale venne stipulato in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al n.1809 serie 1T, per un importo di €.396.593,39, al netto del ribasso d'asta del 33,7680% e comprensivi di €.32.818,31 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA.

Cauzione. Come indicato nell'art.3 del contratto l'Impresa ha prestato la prescritta garanzia definitiva mediante polizza fidejussoria n.CT13100271 in data 31/10/2013 rilasciata dalla Società Consorzio Fidi del Tirreno, con sede a Milano.

Atti suppletivi. Durante il corso dei lavori l'Impresa ha sottoscritto i seguenti atti suppletivi:

- *Atto aggiuntivo* in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato a Noto in data 13/10/2016, al n.8214 serie 1T, per l'importo di €. 535.650,62, al netto del ribasso

d'asta del 33,7680% e comprensivi di €38.276,92 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA.

- *Atto di sottomissione* in data 12/10/2016, n.35 di rep. del 16/11/2016, registrato a Noto (SR) in data 18/11/2016, al n.17 serie II, per l'importo di €429.932,98 al netto del ribasso d'asta del 33,7680% e comprensivi di €46.512,22 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA.

Verbali di nuovi prezzi. Non sono stati redatti verbali di concordamento di nuovi prezzi.

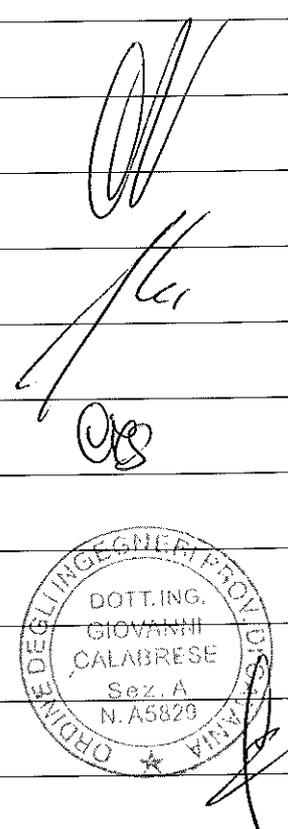
Spesa autorizzata per lavori. In definitiva la spesa autorizzata per i lavori risulta dal seguente prospetto:

a) Per il contratto:	€396.563,39
b) Per il 1° atto aggiuntivo (importo suppletivo):	€139.087,23
c) Per il 2° atto di sottomissione (importo in diminuzione)	-€105.717,64
Totale autorizzato per lavori:	€429.932,98

Consegna dei lavori. I lavori furono consegnati con verbale redatto in data 13/12/2013, con certificazione di concreto inizio in data 06/05/2014.

Tempo stabilito per l'ultimazione dei lavori. L'art. 14 del Capitolato speciale d'appalto, come richiamato dall'art.9 del Contratto, fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori giorni 210 (duecentodieci), naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna, e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno 11/07/2014.

Proroghe concesse e tempi suppletivi. Durante l'esecuzione dei lavori con nota del 23/05/2014 l'Impresa ha richiesto una proroga di giorni 60 (sessanta) rispetto al termine utile che ha ricevuto parere favorevole da parte del Direttore dei lavori in prima istanza per giorni trenta (parere apposto direttamente in calce alla nota



di provvedimenti atti ad impedire l'ingresso, all'interno della condotta pluviale, di acqua e detriti di scavo. Sono stati pertanto eseguiti i lavori di messa in pristino di quanto danneggiato e la relizzazione dell'innesto a valle, atto a scongiurare ulteriori danni susseguenti.

Non risultano altri danni di forza maggiore.

Andamento dei lavori. Per quanto risulta dagli atti, i lavori si sono svolti secondo le previsioni del progetto originario, della perizia di variante e suppletiva n.1 e della perizia di variante e assestamento n.2, nonché delle disposizioni del direttore dei lavori e del Responsabile Unico del Procedimento.

Come risulta dalla corrispondenza in atti, dagli ordini di servizio impartiti dal direttore dei lavori e dagli accertamenti nel corso delle visite di Collaudo effettuate dal sottoscritto, i lavori sono stati condotti da parte dell'Impresa esecutrice, per tutta la durata dell'appalto, con notevoli rallentamenti.

In particolare si segnalano: *ordine di servizio n.1 del 03/02/2014* con il quale si ordina il concreto inizio dei lavori; *avviso di contestazione per ritardato inizio concreto dei lavori del 20/03/2014*; *certificato di concreto inizio dei lavori del 06/05/2014*; *ordine di servizio n.4 del 03/11/2014*; *relazione del D.L. sull'andamento dei lavori del 19/11/2014* assunta al protocollo n.20215 del 28/11/2014; *relazione del D.L. sull'andamento dei lavori del 09/12/2014* assunta al protocollo n.21129 del 16/12/2014; *verbale di visita di collaudo n.1 del 30/03/2015*; *certificato di riavvio concreto lavori del 14/04/201 (prot.5886 del 20/04/2015)*; *verbale di visita di collaudo n.3 del 02/07/2015*; *ordine di servizio n.5 del 03/07/2015*; *ordine di servizio n.6 del 31/07/2015*; *relazione del D.L. sull'andamento dei lavori del 28/08/2015* assunta con protocollon.14296 in pari data; *ordine di servizio n.8 del 30/09/2015*; *relazione del D.L. sull'andamento dei*

lavori del 20/10/2015 assunta con protocollo n.17550 del 21/10/2015.

Variazioni apportate. Le principali variazioni apportate sono state giustificate con la perizia di variante e suppletiva n.1 e la perizia di variante e assestamento n.2.

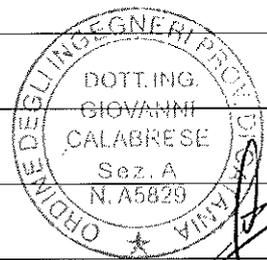
Ordini di servizio. Durante il corso dei lavori sono stati emessi n°8 ordini di servizio da parte del Direttore dei lavori e n° 1 ordine di servizio del R.U.P.

Certificati d'acconto. Durante il corso dei lavori sono stati emessi i seguenti certificati di acconto, a seguito di altrettanti stati d'avanzamento dei lavori:

- Certificato n.01 del 06/02/2015 per l'importo di	€.146.475,35
- Certificato n.02 del 09/10/2015 per l'importo di	€. 83.628,47
- Certificato n.03 del 11/01/2016 per l'importo di	€.86.811,40
- Certificato n.04 del 25/05/2016 per l'importo di	€.67.874,78
Importo totale certificati d'acconto emessi:	€.384.790,00

Conto finale. Il conto finale, sottoscritto dal direttore dei lavori e dall'impresa in data 19-05-2016 è stato trasmesso via PEC al R.U.P. in data 10/06/2016 e assunto al protocollo del Comune di Carlentini con n.9215 del 10/06/2016. Esso è stato sottoscritto dal R.U.P. in data 28/06/2016. Ammonta a complessivi netti €.429.932,96, come risulta dal seguente prospetto:

Importo dei lavori al lordo	€. 625.417,80
a dedurre l'importo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	- €. 46.512,22
restano i lavori soggetti a ribasso d'asta	€. 578.905,58
a detrarre il ribasso d'asta dello 33,7680%	- €. 195.484,84
restano	€. 383.420,74
a sommare gli oneri di sicurezza	€. 46.512,22
IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI	€. 429.932,96



da cui si detraggono i certificati d'acconto emessi:

- Certificato n.01 del 06/02/2015 per l'importo di €.146.475,35

- Certificato n.02 del 09/10/2015 per l'importo di €. 83.628,47

- Certificato n.03 del 11/01/2016 per l'importo di €.86.811,40

- Certificato n.04 del 25/05/2016 per l'importo di €.67.874,78

Importo totale certificati d'acconto emessi: €.384.790,00

Penale per ritardata ultimazione dei lavori

nella misura del 10% dell'importo netto contrattuale: €. 42.993,30

Totale a detrarre €. 427.783,30 €. 427.783,30

RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA €. 2.149,66

Riserve dell'Impresa. L'Impresa ha firmato con riserva il Registro di contabilità in occasione del 4° stato d'avanzamento dei lavori in data 19/05/2016, esplicitando le riserve in data 01/06/2016. Le riserve sono trattate in apposita relazione riservata.

Infortuni nel corso dei lavori. Durante il corso dei lavori non risulta accaduto alcun infortunio.

Assicurazione degli operai. L'Impresa appaltatrice ha assicurato i propri operai per gli infortuni sul lavoro presso:

- INAIL sede di Treviso, Cod. Ditta 21596112/93, e P.A.T. n.18941104/01.

Regolarità contributiva dell'Impresa. Come risulta dalla relazione del R.U.P. sul conto finale del 17/07/2016, l'Amministrazione ha richiesto la regolarità contributiva dell'Impresa con esito negativo. Nella stessa attestazione il R.U.P. sottolinea che le somme dovute all'impresa potranno essere liquidate solo dopo la comunicazione di regolarità contributiva.

Alla data di stesura del presente collaudo non sono pervenuti al sottoscritto

Collaudatore altre comunicazioni in merito alla regolarità contributiva dell'Impresa.

Avvisi ai creditori. L'avviso ai creditori, redatto dal Responsabile Unico del Procedimento in data 15/06/2016, ai sensi dell'art.218 del D.P.R. 207/2006, è stato pubblicato all'Albo Pretorio del Comune di Carlentini dal 16/06/2016 al 16/07/2016, n.648 di REG. Nel timbro di attestazione del 18/07/2016 non risultano opposizioni.

Cessione di credito da parte dell'impresa. Come risulta dal certificato del R.U.P. del 15-06-2016 l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i crediti vantati in dipendenza del contratto d'appalto in oggetto né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori.

Certificato relativo alla non apertura di cave di prestito. Come risulta dal certificato redatto dal direttore dei lavori in data 07/06/2016, per l'esecuzione dei lavori non si è resa necessaria l'apertura di cave di prestito.

Direttore dei lavori. La Direzione dei lavori, per conto dell'Ente appaltante, è stata affidata all'Ing. Antonio Lanza, con studio a Canicattì (AG), via Casella 18, iscritto all'Albo professionale degli ingegneri di Agrigento al n.A356.

Coordinamento della sicurezza. Del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione è stata incaricata l'arch. Spampinato Francesca Rachele, iscritta all'Ordine degli Architetti della provincia di Catania, al n.1079.

Responsabile Unico del Procedimento. La funzione di Responsabile Unico del Procedimento è stata svolta, per la Stazione Appaltante, dal Geom. Francesco Ingalisi, responsabile dell'AREA III, LL.PP., del Comune di Carlentini.

Acquisizione atti di contabilità finale. La documentazione necessaria per l'espletamento delle operazioni di collaudo tecnico-amministrativo è stata



In data 19/05/2016 il Direttore dei Lavori, alla presenza del RUP e del Rappresentante Legale dell'Impresa, ha redatto un "*Verbale di constatazione per lavorazioni di modesta entità*" in seguito al quale si prende atto che le opere di ripristino ordinate nel certificato di ultimazione non sono state eseguite e che per manifesta volontà dell'Amministrazione si convalida l'ultimazione dei lavori certificata in data 08/03/2016, demandando alle operazioni di collaudo finale le relative determinazioni.

In occasione della visita di collaudo n.5 del 04/08/2016 il sottoscritto Collaudatore riscontrava quanto constatato dal Direttore dei lavori a meno del riscontro della rimozione o meno delle modeste porzioni di cassature in legno in quanto in tale occasione non è stato possibile aprire le caditoie segnalate.

Come dichiarato dal Direttore dei lavori e verificato nel libretto delle misure, le suddette lavorazioni, non a regola d'arte, non sono state contabilizzate.

Trattandosi di difetti in parti marginali del tracciato, ricadenti principalmente entro viottoli di aree a verde pubblico, che non inficiano la funzionalità dell'opera, per dette opere non risulta necessario procedere ad alcuna detrazione dal conto finale in quanto le stesse non sono state mai contabilizzate dal Direttore dei lavori. Sarà cura dell'Amministrazione appaltante procedere ai ripristini necessari.

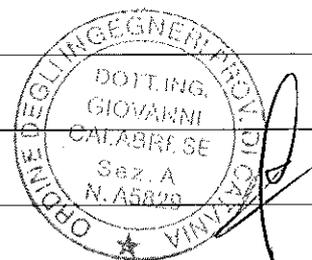
Rettifiche e detrazioni al conto finale.

Nella relazione del R.U.P. d'accompagnamento al conto finale, con riferimento alla "relazione sui riscontri in merito alle terre e rocce di scavo" del 04/07/2016 sottoscritta dal Direttore dei lavori e dal R.U.P., lo stesso Responsabile Unico del procedimento evidenzia l'errata contabilizzazione del trasporto del materiale conferito in discarica, contabilizzato in quantità superiore rispetto al materiale

realmente conferito a discarica, disponendo di portare in detrazione le relative quantità. Con nota del 21/11/2016 prot.19086, il R.U.P. ha trasmesso al sottoscritto Collaudatore l'esplicitazione della quantità erroneamente contabilizzata nell'art.1.2.5.2 dell'elenco prezzi, di fatto coincidente con l'intera quantità contabilizzata.

Preso atto pertanto di quanto attestato dal Direttore dei lavori e dal Responsabile Unico del Procedimento, si procede alla relativa detrazione dell'intero importo di cui all'art.1.2.5.2, pari ad €. 10.923,81, per cui il conto finale dei lavori risulta così modificato:

Importo dei lavori al lordo come da stato finale	€. 625.417,80	
Detrazione applicata all'art.1.2.5.2	- €10.923,81	
Importo dei lavori al lordo rettificato	€. 614.493,99	
a dedurre l'importo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	- €. 46.512,22	
restano i lavori soggetti a ribasso d'asta	€. 567.981,77	
a detrarre il ribasso d'asta dello 33,7680%	- €. 191.796,08	
restano	€. 376.185,69	
a sommare gli oneri di sicurezza	€. 46.512,22	
IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI	€. 422.697,91	
da cui si detraggono i certificati d'acconto emessi:		
- Certificato n.01 del 06/02/2015 per l'importo di	€.146.475,35	
- Certificato n.02 del 09/10/2015 per l'importo di	€. 83.628,47	
- Certificato n.03 del 11/01/2016 per l'importo di	€.86.811,40	
- Certificato n.04 del 25/05/2016 per l'importo di	€.67.874,78	
Importo totale certificati d'acconto emessi:	€.384.790,00	
Penale per ritardata ultimazione dei lavori		



nella misura del 10% dell'importo netto contrattuale: €. 42.269,79

Totale a detrarre €. 427.059,79 €. 427.059,79

RESTA IL DEBITO NETTO DELL'IMPRESA €. 4.361,88

Confronto fra la somma autorizzata per lavori e quella spesa.

- Importo netto autorizzato: €. 429.932,98

- Importo netto eseguito: €. 422.697,91

Minore spesa: €. 7.235,07

Revisione tecnico-contabile. Il sottoscritto collaudatore, accertata la regolarità della contabilità mediante il riscontro tecnico-contabile, vista l'applicazione della penale per ritardo nei tempi di esecuzione operata in via cautelativa da parte del direttore dei lavori sia al 3° che al 4° SAL e confermata dal RUP con l'emissione dei relativi certificati di pagamento, vista la conferma dell'applicazione della penale per ritardata ultimazione in sede di stato finale dei lavori, operata la detrazione dell'importo relativo al trasporto di materie di scavo di cui all'art. 1.2.5.2 in quanto erroneamente contabilizzato, ha modificato l'importo netto dello stato finale in euro €.422.697,91, per cui l'Impresa risulta in debito di €. 4.361,88 (diconsi euro quattromilatrecentosessantunovirgolaottantotto).

B) CERTIFICATO DI COLLAUDO

In base alle suesposte premesse e risultanze,

CONSIDERATO

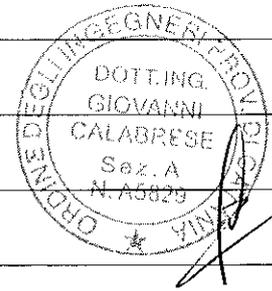
– che i lavori in esame risultano essere stati eseguiti secondo il progetto e le perizie di variante approvate, salvo lievi modifiche rientranti nei limiti dei poteri discrezionali della Direzione dei Lavori;

– che le condizioni generali delle opere eseguite si presentano in normale stato di conservazione compatibilmente col tempo trascorso dalla loro ultimazione;

- che i lavori sono stati eseguiti fuori tempo utile rispetto agli accordi contrattuali intervenuti, e sul ritardo è stata applicata la penale contrattualmente prevista;
- che non risultano notificati atti impeditivi o cessioni di credito a danno dell'Impresa esecutrice;
- che a seguito di revisione contabile dello stato finale dei lavori, l'ammontare complessivo degli stessi viene rettificato in €.422.697,91, al netto del ribasso del 33,7680%;
- che in corso d'opera sono stati emessi n.4 certificati di pagamento in acconto a favore dell'Impresa esecutrice per un importo complessivo netto di €.384.790,00;
- che è stata applicata la penale per ritardata ultimazione dei lavori nella misura massima del 10% dell'importo netto contrattuale e pari a €.42.269,79;
- che pertanto risulta un debito netto complessivo dell'impresa di €.4.361,88;

RITENUTO

- che per quanto è stato possibile verificare, lo stato di fatto delle opere corrisponde per qualità, dimensione, categoria e numero alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nello stato finale;
- che per quanto non è ora possibile verificare la Direzione dei Lavori e l'Impresa, hanno dichiarato che i lavori sopraindicati sono stati eseguiti secondo le indicazioni riportate negli elaborati di progetto e delle perizie approvate;
- che sono state fornite le certificazioni dei materiali impiegati relativamente a tubazioni in PE, pozzetti prefabbricati in cls, chiusini e griglie in ghisa, piccoli manufatti in cls;
- che, come è stato precedentemente specificato, salvo le eccezioni suddette, i lavori risultano essere stati eseguiti a buona regola in conformità alle prescrizioni contrattuali, compatibilmente con i tempi trascorsi dall'ultimazione degli stessi;



il sottoscritto Collaudatore

CERTIFICA

che le opere eseguite dall'Impresa GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7, Treviso, a seguito del contratto d'appalto stipulato in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al n.1809 serie 1T, e dei successivi atti aggiuntivi:

- atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in data 16/10/2014, al n.8214 serie 1T;

- atto di sottomissione in data 12/10/2016, n.35 di rep. del 16/11/2016, registrato a Noto (SR) in data 18/11/2016, al n.17 serie II;

SONO COLLAUDABILI

come in effetti con il presente atto collauda e

LIQUIDA

il debito dell'Impresa appaltatrice secondo le risultanze dello Stato Finale come rettificato nel presente certificato di collaudo ed ammontante a netti €. 422.697,91 per lavori eseguiti, a cui si detrae la penale del 10% per ritardata ultimazione applicata in sede di conto finale e come rettificata con il presente collaudo per €.42.269,79, per cui risulta un debito dell'impresa complessivo di €.4.361,88. Pertanto l'impresa deve rifondere l'Amministrazione appaltante dell'importo complessivo di €.4.361,88.

Rimane l'obbligo, da parte dell'Amministrazione, di verificare l'avvenuta regolarizzazione contributiva dell'Impresa presso gli Enti previdenziali ed assicurativi in mancanza della quale non si potrà liquidare alcuna somma.

Il presente certificato di collaudo, ai sensi dell'art.141, comma 3 del D.Lgs 12/04/2006 n.163, ha carattere provvisorio ed assumerà carattere definitivo

decorsi due anni dalla sua data di emissione. Decorsi i due anni, il presente collaudo si intenderà approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia intervenuto entro due mesi dalla scadenza del suddetto termine. Nell'arco di tale periodo l'appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità e i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Letto, confermato e sottoscritto.

Carlentini li, 06/12/2016

Per l'Impresa appaltatrice

Il Direttore dei Lavori

Sig.ra Mattia Silavana Cassalia

Ing. Antonio Lanza

Mattia Silavana Cassalia
.....
SOCIETA' AMBIENTE s.r.l.
Piazza Giustinian Recanati, 7
31100 TREVISO
Tel. 0422.419049
P.IVA 03097480838

Antonio Lanza
.....

(con riserva)

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Collaudatore

Geom. Francesco Ingalisi

Ing. Giovanni Calabrese

Francesco Ingalisi
.....

Giovanni Calabrese
.....





Groupeco Ambiente S.r.l.

Energia Rinnovabile Bonifiche Idrauliche

Costruzione di opere infrastrutturali per le centrali eoliche e idroelettriche per energia rinnovabile
Esecuzione di opere fluviali di difesa e sistemazione idraulica e di bonifica idraulica - Ingegneria naturalistica

Prot. G. n. 124/A del 20.12.2016

Spett.le

Ing. Giovanni Calabrese
Collaudatore Tecnico Amministrativo
Via Carnazza n° 81 - 95030 Tremestieri Etneo (CT)
Tel./Fax: 095/338815
Pec: Giovanni.calabrese2@ingpec.eu

Comune di Carlentini
Area 3 Lavori Pubblici
Sig. Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Francesco Ingalisi
Via Cap. F. Morelli n° 6- 96013 Carlentini (SR)
pec: lavoripubblici@pec.comune.carlentini.sr.it

Lì, 20.12.2016

OGGETTO: Lavori per la realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato. 1° stralcio. 2° lotto - Rami 7 e 8. Codice C.U.P.:D13B10000420001. C.I.G.:48600239D8. Contratto del 05.11.2013 n° 36 registrato a Lentini il 13.11.2013 al n° 18098 e Atto Aggiuntivo del 09.10.2014 n°32 registrato a Noto (SR) il 16.10.2014 al n°821417.

Esplicitazione Riserva apposta sull' ATTO DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO del 06.12.2016

La sottoscritta Cassalia Mattia Silvana, in qualità di Legale Rappresentante ed Amministratore Unico dell'impresa Groupeco Ambiente S.r.l., con sede legale in Piazza Giustinian Recanati n. 7 - 31100 Treviso, C.F. e P.IVA: IT0309480838, appaltatrice dei lavori in questione, sciogliendo la riserva apposta sull'Atto di Collaudo Tecnico Amministrativo di cui all'oggetto,

RIBADISCE

TUTTO QUANTO CONTENUTO NELLA ESPLICITAZIONE DELLA RISERVA IN DATA 01.06.2016, APPOSTA SUL REGISTRO DI CONTABILITA' IN DATA 19.05.2016.

Detta esplicitazione è stata consegnata in data 01.06.2016 brevi manu al Direttore dei Lavori, Ing. Antonio Lanza, presso il suo studio sito in Via Casella n° 18 – 92024 Canicattì (AG), dalla sottoscritta, alla presenza dell'ing. Giuseppe Iracà e dell'Ing. Francesco Caridi.

Allo scopo di agevolare codesto Ufficio, si ripete di seguito l'esplicitazione di detta Riserva.

RISERVA R1: - Scavo eseguito a mano lungo le condotte.

Con la presente riserva l'impresa chiede di essere ristorata dei maggiori oneri che è stata costretta a sostenere per l'esecuzione a mano con l'ausilio di piccone e pala, di una parte degli scavi necessari per la posa delle condotte, non prevista in progetto e resasi indispensabile a causa delle omissioni circa la precisa individuazione dei sottoservizi esistenti. Infatti, durante l'esecuzione degli scavi, e come rilevabile dalle molteplici riprese fotografiche disponibili, sono state intercettate condotte idriche, fognarie, metano, nonché tubazioni varie e cavi sotto tensione, sia della pubblica illuminazione, che dell'Enel. Ciò ha reso ineludibile, per parti, l'abbandono della tecnica di scavo con i mezzi meccanici - come d'altronde mai contestato dalla Direzione Lavori anche in virtù della necessità, in molti casi, di salvaguardare l'incolumità delle maestranze operanti-, e la prosecuzione con scavo a mano, per complessivi mc. 226,12, come risultante dalle seguenti notazioni:

a- Per attraversamenti:

N°	Tipologia	Elementi identificativi				Calcolo volume scavo a mano			
		da	ml	direz.	prof.	lungh	largh	profond	volume
1	tubaz. Cementata	14	32,00	Inn.	1,50	2,70	1,60	1,60	6,91
2	acqua	14	6,00	Inn.	0,50	2,00	1,00	0,80	1,60
3	fogna	14	2,00	13	1,50	2,00	1,40	3,50	9,80
4	fogna	14	37,00	13	1,00	2,00	1,40	3,00	8,40
5	acqua e fogna	13	7,00	12	0,60	2,00	1,40	2,60	7,28
6	illum, fogna e Enel	12	11,00	11	1,50	2,00	1,40	3,50	9,80
7	fogna	11	4,00	10	1,50	2,00	1,40	3,50	9,80
8	acqua	10	7,00	9	0,20	2,00	1,40	3,00	8,40
9	enel	10	12,50	9	0,40	2,00	1,40	2,60	7,28
10	enel	10	22,00	9	0,90	2,00	1,40	2,60	7,28
11	fogna	3	4,10	2	1,35	2,00	1,00	1,60	3,20
								Sommano	79,75

b- Per Parallelismi:

N°	Elementi identificativi				Calcolo volume scavo a mano				
	Descrizione	lungh	prof.	dist. dal marc	lungh	largh	profond	volume	
1	Fra PZ 13 e 12	23,30	0,50	1,40	23,30	1,00	0,90	20,97	
2	Fra PZ 12 e 11	15,50	0,50	1,40	15,50	1,00	0,80	12,40	
3	Fra PZ 11 e 10	33,00	0,50	0,80	33,00	1,00	0,90	29,70	
4	Fra PZ 10 e 9	31,60	0,50	0,80	31,60	1,00	0,90	28,44	
								Sommano	91,51

c- Per scavi in linea con incidenza media dello scavo a mano pari al 20%:

N°	Descrizione	Sezioni			Calcolo volume scavo a mano			
		S3a	S4					
1	Fra PZ 13 e 12			30,30	6,30	6,25	3,30	189,98
2	Fra PZ 12 e 11	S4a	S5	15,50	6,25	4,63	15,50	84,32
								274,30
	Incidenza scavo a mano	274,30*0,20= mc 54,86						

Tali volumi di scavo eseguiti a mano, sono stati allibrati dalla Direzione Lavori in fase contabile, sulla base dell'originariamente previsto prezzo elementare 1.1.7.2, il quale, pur prevedendo l'onere per il rispetto di "costruzioni sotterranee", tant'è che riporta: "Compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi", purtuttavia, detto rispetto, nella declaratoria del prezzo, **resta unicamente riferita alla modalità operativa prevedente l'uso di mezzo meccanico**: "Scavo a sezione obbligata eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico.....", e non assolutamente invece, come è stato, e mai contestato, la necessità di eseguire gli scavi a mano, al fine sia di evitare danneggiamenti ai sottoservizi, ma anche, soprattutto nel caso di metano o linee elettriche sotto tensione, di evitare pericoli per le maestranze operanti in ossequio ai disposti del P.S.C., del P.O.S. e del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.-

E' pacifico che il progetto a base di appalto, come ormai sancito da consolidata giurisprudenza, deve essere completo ed individuare, nelle sue principali tre fasi esecutive, ogni possibile interferenza esistente, e prevederne le relative attività risolutive: "La normativa vigente applicabile individua nell'obbligo di completezza del progetto un presupposto essenziale per l'esecuzione di un'opera pubblica". [Roma Lodo 8 /25.01.2010].

In particolare, già in fase di progetto preliminare, l'art. 17, comma 1 lett. d) del DPR 207/10 prevede che vengano redatti "studi necessari per un'adeguata conoscenza del contesto in cui è inserita l'opera, quali quelle, geotecniche e sulle interferenze e relative relazioni ed elaborati grafici - atti a pervenire ad una completa caratterizzazione del territorio ed in particolare delle aree impegnate". La mancanza di previsioni, indicazioni e soluzioni previste per il superamento di eventuali interferenze presenti è compito del committente e la carenza di tali preliminari approfondimenti profila aspetti censurabili, infatti: "in materia di appalti pubblici sussiste a carico del committente un obbligo di cooperazione nell'esecuzione del contratto che si traduce nella produzione di idonei ed esaustivi elaborati grafici e tecnici componenti il progetto, nell'eliminazione di ogni eventuale ostacolo all'attività dell'appaltatore". Ed ancora: "Si ritiene per l'Amministrazione appaltante comportamenti produttivi di danno risarcibile all'impresa quando ricorrano le seguenti ipotesi: - la mancata predisposizione di un progetto idoneo ad assicurare la regolare esecuzione delle opere" in violazione delle disposizioni legislative applicabili in materia ed in particolare di quanto statuito dall'art. 16 della L. 109/94 e s.m.i. circa l'obbligo del committente di fornire all'appaltatore un progetto concretamente realizzabile senza intoppi o ritardi". [Roma Lodo 107/ 03.08.10] Le lavorazioni descritte, e pur eseguite, debbono quindi considerarsi del tutto extracontrattuali, occorse e non attribuibili all'onere dell'Appaltatore, il quale deve generalmente essere posto dal committente in condizioni di eseguire concretamente i lavori senza impedimento alcuno. Per tali lavori, la sottoscritta impresa è a richiedere la rifusione di tutti gli oneri che pertanto ha dovuto sopportare e quantificabili, (applicando il prezzo per lo scavo

a mano desunto dal Prezziario Regione Sicilia del 2009 - tariffa 1.1.9- Scavo a mano - €/mc. 123,50 - ed applicando il ribasso contrattuale del 33,768% -) in €. 18.495,83 come segue:

$$\text{mc. } 226,12 \times \text{€/mc. } [123,50 \times (1-0,33768)] = \text{€. } 18.495,83$$

Detta quantità (mc 226,12) è da portare in detrazione alla voce di tariffa 1.1.7.2

$$\text{mc. } 226,12 \times \text{€/mc. } [17,20 \times (1-0,33768)] = \text{€. } 2.575,94$$

per cui si ha: € 18.495,83 – 2.575,94 = € 15.919,89

Diconsi euro QUINDICIMILANOVECENTODICIANNOVE/89 di cui si richiede l'integrale rifusione, con riserva di allegazione documentale ove necessaria.

RISERVA R2: - Errata Contabilizzazione.-

La contabilizzazione sottoposta alla firma del sottoscritto Appaltatore nella sede attuale, contempla l'iscrizione di alcune voci riferite all'utilizzazione dei sistemi di protezione degli scavi e della delimitazione delle aree di cantiere in fase attiva ed in particolare:

a- Art. 23.1.7 - progr. N° ____ del Registro, pag. ____ - recinzione provvisoria modulare rete:

$$\text{mq. } 1.532,80 \times \text{€/mq. } 15,80 = \text{€. } 24.218,24;$$

b- Art. APS.1 - progr. N° ____ del Registro, pag. ____ - recinzione provvisoria di cantiere:

$$\text{ml. } 643,00 \times \text{€/ml. } 10,70 = \text{€. } 6.880,10;$$

per un totale di €. 31.098,34.-

In realtà, la misurazione riportata non risulta essere congruente con quanto in effetti realizzato, come può evincersi sia dalla documentazione esistente quanto a brogliacci e schizzi di cantiere, sia dalle innumerevoli riprese fotografiche disponibili. Una verifica " in contraddittorio" delle opere provvisorie realizzate, ex art. 185 comma 2 DPR 207/10, avrebbe infatti confermato le corrette misure della recinzione modulare metallica, art. 23.1.7, in ml. 2.082,00, come riportato nel dettaglio seguente:

Ramo 8 (Vedi schizzi All. REC. R5) (Le misure sono indicate a sx o a dx nel senso di marcia a salire) Su via XXV aprile fra innesto e pozzetto 19 lato dx : pParallelamente al collettore *(lung.=12,00+12,00+33,00) trasversalmente	57,00 12,00	2,000 2,000	114,00 24,00
fra pozzetto 19 e pozzetto 17 lato dx: parallelamento al collettore *(lung.=12,00+18,00+15,00) trasversalmente o inclinate *(lung.=12,00+6,00+9,00+9,00+6,00+ 3,00+9,00+3,00+6,00+9,00+9,00+9,00)	45,00 90,00 9,00	2,000 2,000 2,000	90,00 180,00 18,00
Oltre pozzetto 17 (a valle caditoia I) su via Salvemini fra pozzetto 17 e pozzetto 25 lato dx: parallelamento al collettore lato sx: parallelamento al collettore *(lung.=9,00+21,00+69,00) trasversalmente o inclinate *(lung.=4*9,00+6,00)	27,00 99,00 42,00	2,000 2,000 2,000	54,00 198,00 84,00
Ramo 7 (Vedi schizzo All. REC. R7) Le misure sono indicate a sx o a dx nel senso di marcia in salita Fra innesto e pozzetto 14 lato sx: parallelamento al collettore (trasversalmente o inclinate *(lung.=9,00+6,00) fra pozzetto 14 e pozzetto 13 lato sx: parallelamento al collettore trasversalmente o inclinate *(lung.=9,00+9,00+6,00) fra pozzetto 13 e pozzetto 11 lato sx lato dx: parallelamento al collettore *(lung.=6,00+9,00) trasversalmente	54,00 15,00 18,00 24,00 15,00 75,00 15,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	108,00 30,00 36,00 48,00 30,00 150,00 30,00
fra pozzetto 11 e pozzetto 7 lato sx: parallelamento al collettore lato ds: parallelamento al collettore trasversalmente *(lung.=4*9,00) fra pozzetto 7 e pozzetto 5 (via P. Nenni) lato sx: parallelamento al collettore *(lung.=9,00+15,00) lato dx: parallelamento al collettore *(lung.=6,00+15,00) trasversalmente o inclinate *(lung.=21,00+6,00+21,00) fra pozzetto 5 e pozzetto 2 lato sx: parallelamento al collettore *(lung.=9,00+45,00) lato dx: parallelamento al collettore trasversalmente o inclinate *(lung.=2*6,00) area di cantiere, mezzi, attrezzature materiali e am di ricavo temporaneamente depositate) da quattro lati con 8 moduli caduno *(par.ug.=4*8)	90,00 6,00 36,00 24,00 21,00 48,00 54,00 57,00 12,00 32,00 3,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 3,000	180,00 12,00 72,00 48,00 42,00 96,00 108,00 114,00 24,00 192,00
SOMMANO mq			2'082,00

Per un importo di:

mq. 2.082,00 x €/mq. 15,80 = €. 32.895,60.-

Allo stesso modo, la congiunta verifica delle quantità e la esatta contabilizzazione della rete in polietilene messa in opera per come richiesto e necessario ai fini della corretta gestione della sicurezza in cantiere, anche per la parte sovrapposta all'art. 23.1.7 anche ai fini della visibilità della barriera, avrebbe portato alla allibrazione di ml. 1.182,00 di rete oltre alla parte di altezza 1,00 mt. in sovrapposizione alla rete in pannelli metallici e pari a ml. 1.041 (mq. 2.082,00/2), quindi per complessivi ml. 2.223,00 di recinzione art. APS1, come si riporta nel dettaglio seguente:

GROUPECO AMBIENTE s.r.l.
Piazza Giustiziani Recanati, 7
31100 TREVISO
Tel. 0422-490492
P.IVA 03097480838

Ramo 8 (Vedi Schizzo All. REC. R8) Le misure sono indicate a sx o a dx nel senso di marcia a salire) Su via XXV aprile fra innesto e pozzetto 20 trasversalmente		12,00	12,00
		36,00	36,00
fra pozzetto 19 e pozzetto 17 *(lung.=12,00+6,00+3*3,00+9,00) (par.ug.->2,00*2)	4,00	84,00	336,00
		9,00	9,00
Su via Salvemini fra pozzetto 17 e pozzetto 25 lato dx *(lung.=66,00+9,00+2*6,00)		87,00	87,00
Ramo 7 (Vedi schizzo All. REC.R7) Le misure sono indicate a sx o a dx nel senso di marcia in salita Fra innesto e pozzetto 14 lato sx *(lung.=25,00+9,00)		34,00	34,00
trasversalmente o inclinate	2,00	8,00	16,00
fra pozzetto 14 e pozzetto 11 lato sx: parallelamente al collettore *(lung.=18,00+60,00-15,00)		93,00	93,00
lato dx		30,00	30,00
chiusura trasversalmente o inclinate		9,00	9,00

fra pozzetto 11 e pozzetto 7 (via P. Nenni) lato sx: parallelamente al collettore		90,00	90,00
lato dx: *(lung.=9,00+90,00+15,00)		114,00	114,00
trasversalmente o inclinate *(lung.=3*9,00+30,00)		57,00	57,00
fra pozzetto 7 e pozzetto 5 lato sx *(lung.=30,00+15,00)		45,00	45,00
lato dx *(lung.=30,00+15,00)		45,00	45,00
trasversalmente o inclinate *(lung.=9,00+9,00+6,00)		24,00	24,00
fra pozzetto 5 e Bocca di Lupo lato sx *(lung.=39,00+6,00)		45,00	45,00
lato dx *(lung.=54,00+13,00)		67,00	67,00
trasversalmente *(lung.=2*3,00+9,00+12,00+6,00)		33,00	33,00
Rete in polietilene applicata nei pannelli della recinzione in rete metallica (Vedi voce di tariffa n° 2.3.1.7 (n° ordine 52), come da documentazione fotografica			

Per un importo di:

$$\text{ml. } 2.223,00 \times \text{€./ml. } 10,70 = \text{€. } 23.786,10,-$$

Il complesso delle opere di recinzione sopra trattate, ha quindi comportato per l'impresa, un onere complessivo non assoggettabile a ribasso, pari a:

$$\text{€. } 32.895,60 + \text{€. } 23.786,10 = \text{€. } 56.681,70,-$$

Al contrario, la allibrazione sopra citata ha comportato il riconoscimento all'impresa del minore importo di €. 31.098,34, con una ingiusta detrazione quindi di

$$\text{€. } 56.681,70 - \text{€. } 31.098,34 = \text{€. } 25.583,36$$

cui deve essere posto senz'altro rimedio con la rifusione di detta somma all'impresa ingiustamente penalizzata, che si è a richiedere integralmente, oltre interessi e rivalutazione monetaria, con riserva di allegazione documentale ove necessaria.

RISERVA n° 3:- Disapplicazione Penale-

L' Amministrazione Committente, a fronte dell'emissione del S.A.L. n° 3 del 11.01.2016, relativo a lavori eseguiti a tutto il 30.09.2015, per tramite del R.U.P., ha inteso applicare, solo in sede di emissione del relativo certificato di pagamento, e senza darne nessuna e neppure minima comunicazione o avviso all'impresa esecutrice, una penale pari al 10%, ex

art. 145 c.3 D.P.R. 207/10, sull'intero importo sino ad allora maturato e pari ad €. 35.409,52.
- Tanto fa ritenere quindi di dover sopporre (in mancanza di qualsiasi preliminare avviso in merito, neppure nel corso dei lavori), il persistere della volontà di applicare la prevista penale per ritardata conclusione dei lavori, anche in sede di emissione dell'ultimo certificato di pagamento efferente l'ultimo S.A.L. relativo alla odierna contabilizzazione.

L'applicazione sic et simpliciter della penale nella presente fattispecie, però, oltre a non aver tenuto conto delle ragioni eventuali della impresa esecutrice **per pura omissione di ogni e qualsivoglia comunicazione in merito**, sia al momento del verificarsi del ritardo che all'incrementare di esso, e così **contravvenendo alle previsioni ed alle procedure** tutte contenute nel Codice e nel Regolamento, non ha consentito all'impresa di avanzare, né far valere le proprie ragioni, motivando quindi la presente riserva con la quale si richiede in via prioritaria la **Totale Disapplicazione della penale** per i motivi che si addurranno e, in via subordinata, la sua significativa riduzione, oltre che per ormai consolidata ed acclarata giurisprudenza nel merito, come si vedrà infra, sia in riferimento allo stesso art. 145 DPR 207/10, comma 7 che recita: *"È ammessa, su motivata richiesta dell'esecutore, la totale o parziale disapplicazione delle penali, quando si riconosca che il ritardo non è imputabile all'esecutore, oppure quando si riconosca che le penali sono manifestamente sproporzionate, rispetto all'interesse della stazione appaltante. La disapplicazione non comporta il riconoscimento di compensi o indennizzi all'esecutore"*.

Il ritardo nella conclusione dei lavori, infatti, non è assolutamente attribuibile in via esclusiva a comportamenti dell'Appaltatore, ma è il risultato di **ritardi ed omissioni della Stazione Appaltante** che non ha mai ritenuto di diligentemente preconstituire le condizioni per l'esecuzione dei lavori ed anzi, ha, di norma, **ritardato anche la liquidazione delle somme relative alle rate di acconto** ed infatti:

- a- Durante l'esecuzione dell'opera si sono presentate circostanze che hanno impedito all'appaltatore di rendere la prestazione secondo le modalità ed i tempi originariamente programmati se solo si pensa ai lavori eseguiti " in economia" e risultanti da mancate previsioni del progetto esecutivo ed inoltre:
- b- Per importanti lunghezze di condotta, per le quali è stato necessario procedere con scavi a mano per mancata previsione ed indicazione progettuale della presenza di una miriade di sottoservizi in gran parte costituenti anche pericolo per le maestranze (cavidotti sotto tensione etc.);
- c- Nonostante l'art. 27 del C.S.A. preveda l'emissione dei SAL al raggiungimento di €. 83.000,00,
 - i. il primo SAL è stato emesso solo al raggiungimento di €. 146.475,35 ed a distanza di oltre 60 giorni dall'effettiva esecuzione (30.11.2014) ed il relativo importo, infine, incassato solo il 30.03.2015, dopo circa quattro mesi;
 - ii. Il secondo S.A.L. è stato emesso per lavori eseguiti al 29.05.2015, solo il 29.10.2015, dopo circa 5 mesi, e le somme spettanti, incassate solo il 04.12.2015, dopo quindi ben sei mesi;

iii. Il terzo S.A.L., per lavori a tutto il 30.09.2015 è stato emesso solo il 11.01.2016 e le somme relative ancora oggi, a distanza di oltre otto mesi, non è stato possibile incassare.

d- Gli evidenti ritardi tra la esecuzione dei lavori, la loro contabilizzazione, l'emissione dei relativi S.A.L. e certificati di pagamento e l'effettivo definitivo incasso delle somme spettanti, nonché le incertezze organizzative derivanti dai problemi realizzativi incontrati nel corso della costruzione a causa di mancate previsioni e precise indicazioni di progetto, e quindi per causa della Committente che non ha mai ritenuto di diligentemente precostituire le condizioni per l'esecuzione dei lavori ed anzi, ha, di norma, ritardato anche la liquidazione delle somme relative alle rate di acconto, **hanno motivato la descritta situazione di sofferenza dell'Appaltatore per cause ad esso non imputabili** e lo slittamento della data di ultimazione dei lavori che, pertanto è tutt'altro che ad esso appaltatore attribuibile.

Ora, vi è che tali atteggiamenti della Stazione Appaltante sono certamente censurabili come si evince dalla lettura di corrente giurisprudenza- come si riporta solo sinteticamente e per solo alcune significative fattispecie, ed infatti, giova -ad esempio- ricordare come: *"rientra nel dovere di cooperazione della committente porre l'appaltatore nelle condizioni di sviluppare l'esecuzione delle opere appaltate in maniera continuativa e senza impedimenti ostativi, sicchè possa liberamente attuarsi quella organizzazione di mezzi necessari con gestione a proprio rischio che caratterizza il contratto di appalto secondo la definizione datane dall'art. 1655 Codice Civile"* [lodo arbitr. 3 feb 98, n.8], ed ancora, poiché è chiaro ed inequivocabile la responsabilità della Committente per tutta una serie di imprevisti nel corso dell'esecuzione: *"all'amministrazione committente sono addebitabili tutti i maggiori oneri sopportati dall'appaltatore a causa della protrazione del termine contrattuale conseguentemente all'inadempimento dell'obbligo di cooperazione da parte della stessa amministrazione"* [lodo arbitr. 13 mar 96, n.37].

A ciò deve aggiungersi tutta la serie di impedimenti ed aggravati di oneri **conseguenti ai ritardati pagamenti delle rate di acconto maturate** che, addirittura, in alcune condizioni, portano alla richiesta di risoluzione del contratto: *"l'inadempimento all'obbligo di pagare i lavori in corso di esecuzione autorizza l'appaltatore all'esperimento dell'azione di risoluzione del contratto in danno e per colpa del committente, qualora ricorrano gli estremi stabiliti dall'art. 1455 Codice Civile, e lo legittima alla sospensione dei lavori, in virtù del principio inadimplenti non est adimplendum"* [lodo arbitr. 8 apr 2002, n. 3, 2003,2,845].

La gravità del comportamento del Committente che non profonde la dovuta cooperazione con l'appaltatore durante l'appalto è ormai generalmente acclarata quale responsabilità e rilevante omissione e, determinandosi alcune estreme condizioni, può addirittura essere motivo di risoluzione del contratto in suo danno: *"il comportamento del committente di carente cooperazione con l'appaltatore, la cui gravità riveste la rilevanza prevista dall'art. 1455 Codice Civile, implica la risoluzione del contratto d'appalto per fatto, omissione e responsabilità del committente"* [lodo arbitr. 08 lug 98, n.67, 2000,2,1200].

In relazione alla penale applicata, inoltre, considerati i fatti sopra richiamati e descritti e per i quali i ritardi sono per lo più imputabili a fatti della Committente, non v'è dubbio che:

“Non si fa luogo all'applicazione di penali per ritardata esecuzione dei lavori nell'ipotesi in cui lo svolgimento dell'appalto abbia avuto esito squilibrato, al punto da giustificare l'operatività delle disposizioni contenute nell'Art. 1467 Codice Civile” [lodo arbit. 11 feb. 89 n.8, 1990, 1,107]; ed inoltre, nel caso, “ Va disapplicata la penale quando la Stazione Appaltante, a fronte di un prolungamento dei tempi di lavoro originariamente stabiliti, non abbia provveduto alla rescissione del contratto, perché tale comportamento ha determinato un legittimo affidamento nell'impresa circa la normale prosecuzione del rapporto contrattuale, e quindi la non applicabilità della penale ” [lodo arbit. 18 ott. 04, n.62,2005,1,111] ed ancora, “ Nel caso in cui il ritardo nell'ultimazione dei lavori non possa essere totalmente ascritto a responsabilità dell'appaltatore, non deve essere applicata alcuna penale dal committente, ma l'impresa non ha diritto ad indennizzi o maggiori compensi” [lodo arbit. Genova 19 dic. 03, 2004, 1, 152].

Che la penale, infine, possa essere ridotta o addirittura disapplicata anche in sede giurisdizionale, sembra essere ormai fatto acquisito ed infatti: *“ In tema di penale il potere del Giudice di riduzione ad equità può essere esercitato anche d'ufficio, indipendentemente da un atto di iniziativa del debitore, configurandosi come potere-dovere attribuito per la realizzazione di un interesse oggettivo dell'ordinamento”* [lodo arbit. 06 dic. 05 n. 74, 2006,1, 128], e soprattutto, con riferimento ai fatti acclarati: *“ In tema di penale, il criterio al quale il giudice deve fare riferimento per esercitare il potere di riduzione della penale non è la valutazione della prestazione in sé, astrattamente considerata, bensì l'interesse che la parte, secondo le circostanze, ha all'adempimento delle prestazioni cui ha diritto, tenendosi conto delle ripercussioni dell'inadempimento sull'equilibrio delle prestazioni, nonché dell'effettiva incidenza dell'inadempimento sulla situazione contrattuale concreta ”* [lodo arbit. 06 dic. 05 n.74, 2006, 1, 128] senza tener conto, infine, che *“ Nel giudizio arbitrale, il giudice può ridurre equitativamente la penale anche in difetto di una richiesta specifica di parte”* [lodo arbit. 06 nov. 03 n.122, 2004, 1, 132].-

Infine, solo a titolo indicativo e non certamente esaustivo, in tema di inapplicabilità della penale per ritardo non imputabile all'impresa si riporta: *“ Va disapplicata la penale per ritardo nell'esecuzione delle opere quando il detto ritardo non risulta dovuto a fatto o colpa dell'impresa”* [lodo arbit. Bolzano 11 gen. 02, 2002, 1, 128] ed ancora: *“ Il pagamento della penale presuppone un inadempimento colpevole del debitore ”* [lodo arbit. Roma 09 sett. 99, 2002, 2, 1093].

Quanto a fatti non imputabili a colpevoli inerzie o negligenze dell'impresa, ed a comportamenti o omissioni della Stazione Appaltante, invece: *“Non può essere applicata una penale quando il termine contrattuale di ultimazione dei lavori viene a scadere per comportamenti e/o omissioni della Committente, stante l'impossibilità di addebitare all'impresa il relativo ritardo”* [lodo arbit. 03. Febb. 99 n. 7, 2001, 1, 2]; e , da ultimo: *“ In caso di ritardo nell'ultimazione dell'opera pubblica, la penale deve colpire le colpevoli inerzie e le negligenze dell'impresa e non le ripercussioni sfavorevoli di eventi naturali o di colpe altrui”* [lodo arbit. 07 ago 98 n.77, 2000, 2, 1243].

Per tutto quanto sopra brevemente esposto, con la presente riserva **si richiede** la **disapplicazione della penale** in quanto assolutamente non ascrivibile ad inadempienze della Scrivente Impresa e, comunque, calcolata in misura manifestamente eccessiva a fronte

dell'esecuzione dell'obbligazione principale, e conseguentemente procedere con il pagamento di quanto ritenuto al 3° S.A.L., pari ad €. 35,409,52, fatta salva la tutela degli interessi della sottoscritta impresa in ogni opportuna sede.

RISERVA n° 4 - Contabilizzazione 4° SAL-

Qualora le Riserve di cui sopra venissero validate, l'ultima pagina del 4° SAL dovrebbe essere la seguente, per tenere conto dei nuovi oneri di sicurezza, diretti e speciali:

GROUPECO AMBIENTE s.r.l.
Piazza Giustina Ricciardi,
10100 TORINO
Tel. 0112.438043
P.IVA 03097480838

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
RIPORTO				
RIEPILOGO FINALE				
Tipologia Appalto: a misura				
Tipologia offerta: unico ribasso				
Importo Lavori su cui NON applicare il ribasso: 115.083,29				
Incidenza Sicurezza -IS- 115.083,29/693.095,17=0,166042551				
LAVORI A MISURA :				
RIBASSO del 33,768% da applicare su € 693.095,17				
(SAL*(1-IS)*R) = (693.095,17*(1-0,166042551)*0,33768)=				
PER LAVORI A MISURA :				
Oneri per la Sicurezza: 693.095,17*16.345,01/693.095,17=				
TOTALE euro				514 256,98
Reggio Cal.,				
L' Impresa				
Groupeco Ambiente S.r.l.				
Il Direttore dei Lavori				
ing. Antonio Lanza				

Importo 4° SAL predisposto dalla Ditta :

€ 514.256,98

GROUPECO AMBIENTE s.r.l.
 Piazza Giuseppe Biancamano, 7
 31100 PREDOSA
 Tel. 0429/480838
 P.IVA 03097480838

Importo 4° SAL predisposto dalla D. L. : € 429.932,96

A dedurre importo R1, inserito in contabilità dalla Ditta: - € 15.919,89

Restano € 68.404,13

In conclusione, con le sopra esposte riserve R1, R2,R3 ed R4, tutte riportate sul presente atto, si richiede la rifusione delle perdite economiche e dei maggiori oneri sostenuti e quantificati, ad oggi, in:

(€. 15.919,89 + €. 25.583,36 + €. 35.409,52+€ 68.404,13)= €. 145.316,90

Diconsi Euro centoquarantacinquemilatrecentosedici/90 oltre I.V.A. se e in quanto dovuta.-

Sulla predetta somma si è a richiedere la rivalutazione monetaria e interessi legali e moratori, da riconoscersi fino al momento dell'effettivo soddisfo della sorte capitale.

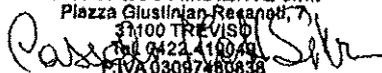
L'impresa Groupeco Ambiente S.r.l. chiede la risoluzione in via breve e nelle forme amministrative della propria richiesta, ferma restando la facoltà di integrare la propria domanda con ulteriori giustificativi e dettagli tecnici, nonché di attivare quanto consentitole per legge per la tutela e la salvaguardia dei propri diritti.

Allegati, già consegnati brevi manu, all'Ufficio Tecnico del Comune di Carlentini in data 01.06.2016:

- All. 1 Stralcio foto
- All. 2 Elaborato scavo a mano
- All. 3 Docum. fotografica e schizzo recinzioni

L'IMPRESA

GROUPECO AMBIENTE s.r.l.
Piazza Giustinian-Riccardi, 7
31100 TREVISO
Tel. 0422 410041
P.IVA 03097480638



.....

All'Impresa **Groupeco Ambiente s.r.l.**
P.za Giustinian Recanati, 7 - 31100 Treviso
Sede operativa Via Vicolo Baglio snc - 89131 Gallina (RC)

Carlentini, 06/12/2016

Oggetto: LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA REGIMENTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO A DIFESA DEL CENTRO ABITATO DI CARLENTINI - RAMI 7 - 8.

- *Trasmissione collaudo tecnico-amministrativo*

* * *

Il sottoscritto Ing. Giovanni Calabrese, collaudatore tecnico amministrativo dei lavori in oggetto, preso atto che alla convocazione per la firma dell'atto di collaudo tecnico amministrativo presso l'ufficio del R.U.P. si sono presentati i sig.ri:

- Geom. Francesco Ingalisi, Responsabile unico del procedimento;
- Ing. Antonio Lanza, Direttore dei lavori;
- Ing. Caridi Francesco, delegato dell'Impresa, giusta delega della sig.ra Cassalia Mattia Silvana, Amministratore unico dell'Impresa GROUPECO AMBIENTE s.r.l. del 05/12/2016.

Considerato che la delega in possesso del rappresentante dell'Impresa non gli consente di poter firmare l'atto di collaudo, il quale può essere firmato solo dal rappresentante legale o da un delegato munito di procura speciale.

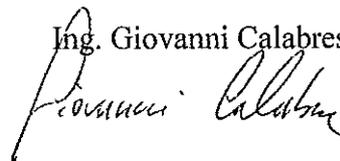
Con la presente il sottoscritto Collaudatore, a norma dell'art.233 del D.P.R. n°207/2010
trasmette

per la sua accettazione, il certificato di collaudo tecnico amministrativo in n°3 copie originali e firmate dal Direttore dei Lavori e dal Responsabile Unico del Procedimento all'impresa appaltatrice, nelle mani del delegato Ing. Francesco Caridi.

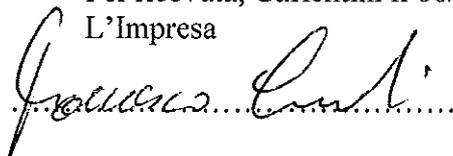
Il certificato di collaudo dovrà essere firmato e riconsegnato al sottoscritto Collaudatore entro 20 giorni dalla data della presente.

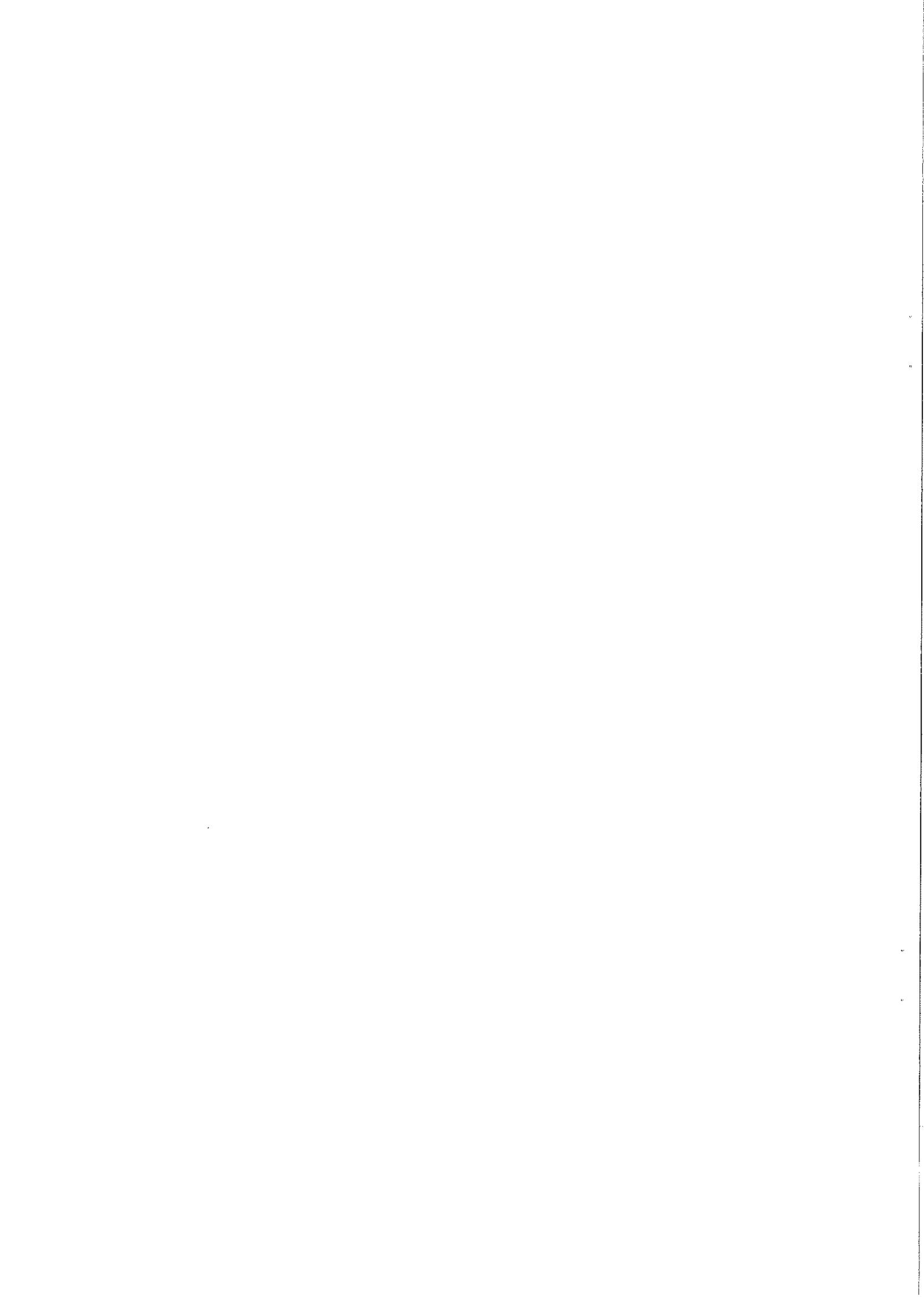
Il Collaudatore Tecnico Amm.vo

Ing. Giovanni Calabrese



Per ricevuta, Carlentini li 06/12/2016
L'Impresa







Groupeco Ambiente S.r.l.

Energia Rinnovabile Bonifica Idraulica

Costruzione di opere infrastrutturali per le centrali eoliche e idroelettriche per energia rinnovabile
Esecuzione di opere fluviali di difesa e sistemazione idraulica e di bonifica idraulica - Ingegneria naturalistica

Prot. G. n. 125/A del 20.12.2016

Spett.le

Ing. Giovanni Calabrese
Collaudatore Tecnico Amministrativo
Via Carnazza n° 81 - 95030 Tremestieri Etneo (CT)
Tel./Fax: 095/338815
Pec: Giovanni.calabrese2@ingpec.eu

Lì, 20.12.2016

OGGETTO: Lavori per la realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato. 1° stralcio. 2° lotto - Rami 7 e 8. Codice C.U.P.:D13B10000420001. C.I.G.:48600239D8. Contratto del 05.11.2013 n° 36 registrato a Lentini il 13.11.2013 al n° 18098 e Atto Aggiuntivo del 09.10.2014 n°32 registrato a Noto (SR) il 16.10.2014 al n°821417.

Consegna brevi manu certificato di collaudo tecnico amministrativo in n° 03 copie originali, firmate dal Direttore dei Lavori, dal Responsabile Unico del Procedimento e, con riserva, dall'Amministratore Unico dell'impresa appaltante Groupeco Ambiente Srl, Si.gra Cassalia Mattia Silvana.

La sottoscritta Cassalia Mattia Silvana, in qualità di Legale Rappresentante ed Amministratore Unico dell'impresa Groupeco Ambiente S.r.l., con sede legale in Piazza Giustinian Recanati n. 7 - 31100 Treviso, C.F. e P.IVA: IT0309480838, appaltatrice dei lavori in questione, con la presente consegna brevi manu il certificato di collaudo tecnico amministrativo per la firma del collaudatore, in n° 03 copie originali, già firmate dal Direttore dei Lavori, Ing. Antonio Lanza, dal Responsabile Unico del Procedimento, Geom. Francesco Ingalisi e, con riserva, dalla sottoscritta.

Per la consegna di tale documento, la sottoscritta

DELEGA

il Geom. Demetrio Cama, C.F.: CMADTR75A15H224I, nato il 15.01.1975 a Reggio Calabria ed ivi residente in Via Provinciale n° 259 Armo - 89131 Reggio Calabria.

Inoltre, la sottoscritta fa presente che stamani, a mezzo pec, ha inviato al Collaudatore Tecnico Amministrativo ed al Responsabile Unico del Procedimento, l'esplicitazione di riserva apposta sull'atto di collaudo tecnico amministrativo del 06.12.2016.

Per ricevuta il 20/12/2016
IL COLLAUDATORE È
ING. GIOVANNI CALABRESE
Giovanni Calabrese

L'IMPRESA
GROUPECO AMBIENTE s.r.l.
Piazza Giustinian Recanati, 7
31100 TREVISO
Tel. 0422/416013
P.IVA 03097480838



**COMUNE DI CARLENTINI**

Lavori di: Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio

idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° Lotto – Rami 7 - 8

Impresa appaltatrice: GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7,

Treviso

Contratto: in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al n.1809.

Atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in data 16/10/2014, al n.8214 serie 1T.

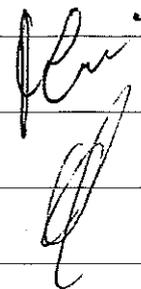
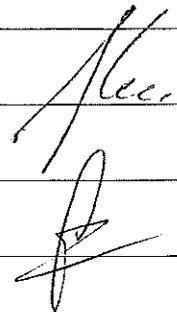
Importo netto contrattuale (giusto atto aggiuntivo del 09/10/2014):
€.535.650,62 + IVA, comprensivi di €.38.276,92 per oneri della sicurezza.

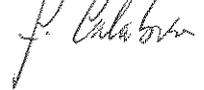
VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO N.1

(art. 221 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

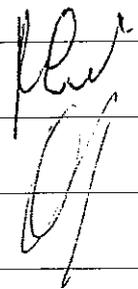
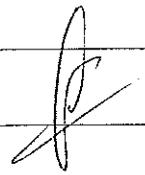
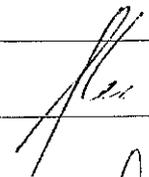
L'anno duemilaquindici il giorno trenta del mese di marzo, a seguito di preavviso, oltre al sottoscritto Ing. Giovanni Calabrese, collaudatore tecnico-amministrativo, nominato con determina del Capo Area III[^] LL.PP. del Comune di Carlentini del 31/12/2014 n. 683, sono convenuti presso l'ufficio del Responsabile Unico del Procedimento, Geom. Francesco Ingalisi, i signori:

- Geom. Francesco Ingalisi, Responsabile unico del procedimento;
- Ing. Antonio Lanza, Direttore dei lavori;
- Ing. Caridi Francesco, delegato dell'Impresa, giusta delega della sig.ra Cassalia Mattia Silvana, Amministratore unico dell'Impresa GROUPECO AMBIENTE s.r.l. del 30/03/2015, che si allega in calce al presente.





consegna dei lavori; copia conforme del verbale di consegna dei lavori; copia dell'ordine di servizio n.1; copia della relazione del Direttore dei lavori del 07/03/2014; copia dell'avviso di contestazione all'appaltatore del 20/03/2014; copia della lettera dell'impresa del 25/03/2014 in risposta alla nota del D.L.; copia dell'ordine di servizio n.2; copia dell'ordinanza del Comandante della Polizia Municipale di chiusura al transito dl 05/05/2014; copia dell'ordine di servizio n.3; copia della nota dell'impresa del 17/06/2014 indirizzata al D.L. ed al Sindaco del Comune di Carlentini; copia della nota dell'impresa del 23/05/2014; copia della determina del Capo Area III n.356 del 30-07-2014 di approvazione della perizia di variante e suppletiva; copia del parere tecnico sulla perizia di variante e suppletiva del 14/07/2014; copia della nota del D.L. del 09/09/2014; copia della concessione di proroga del 11/09/2014; copia della nota del R.U.P. al D.L. del 09/09/2014 di autorizzazione ad avviare i lavori di perizia; copia conforme dell'atto aggiuntivo al contratto del 09/10/2014; copia della nota del D.L. del 19/11/2014; copia della nota del D.L. del 06/12/2014; copia della nota del D.L. del 16/12/2014; copia della nota del D.L. del 12/02/2014; copia conforme del verbale di misurazione distanza della discarica e della cava del 09/05/2014; copia conforme del verbale di pesatura manufatti in ghisa del 11/11/2014; Copia conforme dello stato d'avanzamento n.1; copia conforme del libretto delle misure n.1; copia conforme del certificato di pagamento n.1; copia degli allegati contabili; all.1.1 (planimetria opere eseguite: movimenti di terra e collettori), all.1.2 (planimetria ripristini: orlatura, pavime marciapiede e stradale), all. 2 (profilo longitud. opere eseguite), all.3 (sezioni trasversali), all.4 (particolari costruttivi); copia delle liste in economia n.1°, 1B, 2, 3, 4, 5,6,7,8,9,10,11,12.



F. Calabria

copia conforme delle liste in economia

Del chè si è redatto il presente verbale, che previa lettura e conferma viene sottoscritto dalle parti.

L'Impresa *Paolo Corti*

IL Direttore dei Lavori *[Signature]*

Il Responsabile Unico del Procedimento *[Signature]*

Il Collaudatore *F. Calabria*

P. Calabrese

COMUNE DI CARLENTINI

Lavori di: **Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio**

idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° Lotto – Rami 7 - 8

Impresa appaltatrice: GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7,

Treviso

Contratto: in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al

n.1809.

Atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in

data 16/10/2014, al n.8214 serie 1T.

Importo netto contrattuale (giusto atto aggiuntivo del 09/10/2014):

€.535.650,62 + IVA, comprensivi di €.38.276,92 per oneri della sicurezza.

VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO N.2

(art. 221 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

L'anno duemilaquindici il giorno quindici del mese di maggio, a seguito di preavviso, oltre al sottoscritto Ing. Giovanni Calabrese, collaudatore tecnico-

amministrativo, nominato con determina del Capo Area III[^] LL.PP. del

Comune di Carlentini del 31/12/2014 n. 683, sono convenuti sui luoghi dei

lavori i signori:

- Geom. Francesco Ingalisi, Responsabile unico del procedimento;
- Ing. Antonio Lanza, Direttore dei lavori;
- Ing. Caridi Francesco, delegato dell'Impresa, giusta delega della sig.ra Cassalia Mattia Silvana, Amministratore unico dell'Impresa GROUPECO AMBIENTE s.r.l. del 14/05/2015, che si allega in calce al presente.

Durante la presente visita, in relazione alle criticità sull'andamento dei lavori

evidenziate durante la prima visita di collaudo del 30/03/2015, si è potuto

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

P. Calabrese

esito positivo;

- Pag.10, n° d'ordine 35, data della misura 07/07/2014, art.13.3.12.10:

“Tubazione in polietilene strutturato De 1200”, tratto tra i pozzetti 19-20,

con esito positivo;

- Pag.20, n° d'ordine 76, data della misura 30/09/2014, art.6.4.6.2, “Griglia

continua”, caditoia L: misurata la lunghezza con esito positivo;

- Pag.22, n° d'ordine 87, data della misura 17/10/2014, art.13.3.12.5,

“Tubazione in polietilene De400”, tratto tra pozzetto 17 e caditoia I:

misurata la lunghezza con esito positivo;

- Pag.25, n° d'ordine 103, data della misura 27/10/2014, art.6.4.6.2, “Griglia

continua”, caditoia I: misurata la lunghezza con esito positivo;

- Pag.32, n° d'ordine 136, data della misura 18/11/2014, art.6.4.6.2, “Griglia

continua”, caditoie H-Q: misurate le lunghezze con esito positivo;

- Pag.37, n° d'ordine 155, data della misura 30/11/2014, art.6.1.5.2,

“Conglomerato bituminoso”, superfici S25 ed S24: con esito positivo.

Del chè si è redatto il presente verbale, che previa lettura e conferma viene sottoscritto dalle parti.

L'Impresa

IL Direttore dei Lavori

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Collaudatore



COMUNE DI CARLENTINI

Lavori di: **Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio**

idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° Lotto – Rami 7 - 8

Impresa appaltatrice: GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7,
Treviso

Contratto: in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al
n.1809.

Atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in
data 16/10/2014, al n.8214 serie 1T.

Importo netto contrattuale (giusto atto aggiuntivo del 09/10/2014):
€.535.650,62 + IVA, comprensivi di €.38.276,92 per oneri della sicurezza.

VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO N.3

(art. 221 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

L'anno **duemilaquindici** il giorno **due** del mese di **luglio**, a seguito di
preavviso, oltre al sottoscritto Ing. Giovanni Calabrese, collaudatore tecnico-
amministrativo, nominato con determina del Capo Area III[^] LL.PP. del
Comune di Carlentini del 31/12/2014 n. 683, sono convenuti sui luoghi dei
lavori i signori:

- Geom. Francesco Ingalisi, Responsabile unico del procedimento;
- Ing. Antonio Lanza, Direttore dei lavori;
- Ing. Caridi Francesco, delegato dell'Impresa, giusta delega della sig.ra
Cassalia Mattia Silvana, Amministratore unico dell'Impresa GROUPECO
AMBIENTE s.r.l. del 01/07/2015 che si allega in calce al presente.

Durante la presente visita si è potuto riscontrare che sono in esecuzione
le lavorazioni relative al ramo 7. Rispetto alla visita di collaudo n°02 del

15/05/2015 le lavorazioni sono in atto nel tratto compreso tra il pozzetto n.12

e il pozzetto n.8 (quest'ultimo non ancora completato) lungo la via Pietro

Nenni fino all'incrocio con la III traversa. Risultano completi i pozzetti 12-11-

10-9 ed i tratti di tubazione fino al pozzetto 8. E' stata completata la caditoia

lineare "O" mentre è in corso la realizzazione delle caditoie lineari "N" e "G".

Nel corso della visita si è riscontrata una esecuzione non a regola d'arte

dell'armatura con rete elettrosaldata delle pareti della caditoia lineare "G" per

cui il Direttore dei lavori, in accordo con il sottoscritto, ha immediatamente

sospeso il getto di calcestruzzo previsto in giornata e ha ordinato il

rifacimento, secondo la regola dell'arte, della caditoia in questione.

Si invita l'impresa a porre in atto con solerzia le disposizioni del sottoscritto e

gli ordini verbali del Direttore dei lavori, il quale vigilerà sulla corretta

esecuzione.

Il sottoscritto Collaudatore ha riscontrato inoltre un anomalo andamento

temporale nell'esecuzione dei lavori, che avrebbero dovuto essere in uno stato

più avanzato, sentito anche il parere del Direttore dei lavori. L'impresa non ha

addotto giustificazioni in merito. Si invita pertanto l'Impresa a mettere in atto

tutti i provvedimenti per consentire una esecuzione dei lavori secondo la

regola dell'arte e un andamento temporale adeguato alle opere da realizzare.

Del chè si è redatto il presente verbale, che previa lettura e conferma viene

sottoscritto dalle parti.

L'Impresa

IL Direttore dei Lavori

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Collaudatore

**COMUNE DI CARLENTINI**

Lavori di: **Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio**

idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° Lotto – Rami 7-8

Impresa appaltatrice: **GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7,**

Treviso

Contratto: in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al

n.1809.

Atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in

data 16/10/2014, al n.8214 serie 1T.

Importo netto contrattuale (giusto atto aggiuntivo del 09/10/2014):

€.535.650,62 + IVA, comprensivi di €.38.276,92 per oneri della sicurezza.

VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO N.4

(art. 221 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

L'anno duemilaquindici il giorno quindici del mese di luglio, a seguito di

preavviso, oltre al sottoscritto Ing. Giovanni Calabrese, collaudatore tecnico-

amministrativo, nominato con determina del Capo Area III[^] LL.PP. del

Comune di Carlentini del 31/12/2014 n. 683, sono convenuti sui luoghi dei

lavori i signori:

- Geom. Francesco Ingalisi, Responsabile unico del procedimento;
- Ing. Antonio Lanza, Direttore dei lavori;
- Sig.ra Cassalia Mattia Silvana, Amministratore unico dell'Impresa appaltatrice dei lavori;
- Geom. Demetrio Cama, rappresentante dell'impresa appaltatrice.

Durante la presente visita si è potuto riscontrare innanzitutto che l'impresa ha

ottemperato alle disposizioni impartite nel corso della visita di collaudo del



02-07-2015, ribadite dal Direttore dei lavori con ordine di servizio n.5 del

03/07/2015, relativamente al rifacimento dell'caditoia lineare "G". La corretta

esecuzione è stata accertata in data 07/07/2015 dal Direttore dei lavori.

Relativamente alla constatazione, durante la precedente visita, di un anomalo

andamento temporale nell'esecuzione dei lavori, con ingiustificati

rallentamenti, si riscontra quanto segue:

- l'impresa ha proseguito i lavori realizzando il pozzetto n.8 e posando in opera un tratto di tubazione per il collegamento con il previsto pozzetto n.7;

- sono stati approvvigionati in cantiere circa 60 m di tubazione del diametro da 1000 mm, n.2 elementi di base per pozzetti di salto, un rialzo ed altri elementi prefabbricati per prolunghe e solette;

- l'area di cantiere delimitata è quella che interessa la parte sud dello slargo compreso tra la III e la V traversa della via Pietro Nenni.

- La forza lavoro risulta costituita attualmente da n.4 operai.

Il geom. Cama fa presente che oltre ai materiali sopra riscontrati altro materiale risulta approvvigionato in un deposito non distante dall'area di cantiere, in particolare circa sette canne (equivalenti a 42 m) di tubazione del diametro da 400 mm e circa 25 m di griglia per caditoie lineari.

In merito al riscontro, durante la visita di collaudo del 02/07/2015, di un andamento rallentato dei lavori, il Geom. Cama fa rilevare la presenza di diversi sottoservizi di varia natura che hanno comportato difficoltà nelle operazioni di scavo: in particolare i cavidotti della pubblica illuminazione, che presentano un andamento parallelo al tracciato delle tubazioni, oltre che essere poste al margine delle stesse, hanno determinato un'esecuzione

F. Calabrese

rallentata degli scavi per evitare il loro danneggiamento ed per evitare rischi per gli operai, vista la presenza di tensione nei cavidotti. Si è proceduto inoltre alla sostituzione della vecchia tubazione vetusta con nuova tubazione ed al rifacimento dei pozzetti della rete elettrica.

La sig.ra Cassalia ed il Geom. Cama, relativamente alla regolare conduzione dei lavori ed al rispetto di una tempistica conforme ed adeguata alla tipologia dei lavori da eseguire, confermano la loro intenzione di voler proseguire i lavori, impegnandosi a porre in atto tutto quanto necessario per giungere al loro completamento in tempi celeri. La direzione lavori vigilerà sul rispetto di un regolare andamento temporale dei lavori.

Del chè si è redatto il presente verbale, che previa lettura e conferma viene sottoscritto dalle parti.

L'Impresa

Carlo Vitozzi

Carlo Cama

IL Direttore dei Lavori

Carlo Cama

Il Responsabile Unico del Procedimento

F. Calabrese

Il Collaudatore

F. Calabrese

**COMUNE DI CARLENTINI**

Lavori di: **Realizzazione delle opere per la regimentazione e riduzione del rischio**

idraulico a difesa del centro abitato – 1° stralcio – 2° Lotto – Rami 7 - 8

Impresa appaltatrice: GROUPECO AMBIENTE s.r.l., piazza Recanati 7,

Treviso

Contratto: in data 05/11/2013 n.36 di rep., registrato a Lentini il 13/11/2013 al

n.1809.

Atto aggiuntivo in data 09/10/2014, n.32 di rep., registrato ad Noto (SR) in

data 16/10/2014, al n.8214 serie 1T.

VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO N.5

(art. 221 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

L'anno duemilasedici il giorno quattro del mese di agosto, a seguito di

preavviso, oltre al sottoscritto Ing. Giovanni Calabrese, collaudatore tecnico-

amministrativo, nominato con determina del Capo Area III[^] LL.PP. del

Comune di Carlentini del 31/12/2014 n. 683, sono convenuti sui luoghi dei

lavori i signori:

- Geom. Francesco Ingalisi, Responsabile unico del procedimento;

- Ing. Antonio Lanza, Direttore dei lavori;

- Ing. Caridi Francesco, delegato dell'Impresa, giusta delega della sig.ra

Cassalia Mattia Silvana, Amministratore unico dell'Impresa GROUPECO

AMBIENTE s.r.l. del 03/08/2016 che si allega in calce al presente.

Durante la presente visita si è potuto riscontrare quanto segue.

Sulla base del libretto delle misure, dei grafici allegati alla perizia di

assestamento e degli allegati contabili al 2° e 3° SAL, che il direttore dei

lavori ha consegnato in originale al sottoscritto collaudatore, si è proceduto ad

una ricognizione generale dei lavori eseguiti. Essi risultano completi in tutto il ramo 7, fino all'incrocio con via Gramsci. Gli allegati contabili e i grafici di perizia riportano fedelmente quanto effettivamente eseguito. Sono stati riscontrati infatti tutti i manufatti (quali chiusini, pozzetti, caditoie lineari ecc). È stato riscontrato anche l'andamento qualitativo del ripristino del manto bituminoso, riportato nella tavola 3.1 di perizia di variante e assestamento. Sulla scorta del libretto delle misure e degli allegati contabili si è proceduto inoltre ad effettuare dei riscontri contabili.

Sono state riscontrate le seguenti misure:

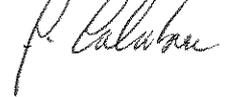
- Pag.39, n° d'ordine 166, data della misura 27/04/2015, art. 13.3.12.9: è stata misurata la lunghezza in asse tra i pozzetti 14-13 che corrisponde a quanto riportato nell'allegato 2.1 al 2° sal. Detraendo gli ingombri dei pozzetti si ottiene la misura di lunghezza di 42,90 m riportata nel libretto.

- Pag.44, n° d'ordine 188, data della misura 22/05/2015, art. 13.3.12.9: è stata misurata la lunghezza in asse tra i pozzetti 13-12 che corrisponde a quanto riportato nell'allegato 2.1 al 2° sal. Detraendo gli ingombri dei pozzetti si ottiene la misura di lunghezza di 30,60 m riportata nel libretto.

- Pag.45, n° d'ordine 193, data della misura 22/05/2015, art. 3.1.4.6: misurata la lunghezza della caditoia P, pari a 8,50 m, con esito positivo.

- Pag.46, n° d'ordine 197-198-199-202-203, data della misura 22/05/2015, artt. 13.9.5.23 – 13.9.5.29 – 13.9.5.19 – 13.9.5.27 – 13.9.5.30: riscontrati gli elementi componenti il pozzetto n.12 con esito positivo.

- Pag.55, n° d'ordine 221-222-223-225-227, data della misura 15/09/2015, artt. 13.9.5.12 – 13.9.5.23 – 13.9.5.29 – 13.9.5.27 – 13.9.5.31: riscontrati gli elementi componenti il pozzetto n.6 con esito positivo.



• Pag.60, n° ordine 241, data misura 30/09/2015, art.1.1.7.1 unitamente a alla misura relativa allo stesso articolo a pag.65 n° ordine 271 : misurata la lunghezza in asse tra i pozzetti 5-4 pari a 31,80 m, da cui detraendo l'ingombro dei pozzetti si ottiene la misura di (15.00+14,40) riportata nel libretto.

• Pag.62, n° ordine 254, data misura 30/09/2015, art.6.4.2.3: riscontrato chiusino circolare grigliato tipo PAM del pozzetto 5.

• Pag.68, n° ordine 279, data misura 15/01/2016, art.13.3.12.9: riscontrata misura del tratto di tubazione tra pozz.4-3 pari a 11.00, con esito positivo.

• Pag.69, n° d'ordine 283-285-286-287, data della misura 15/01/2016, artt. 13.9.5.12 - 13.9.5.29 - 13.9.5.19 - 13.9.5.27: riscontrati gli elementi componenti il pozzetto n.3 con esito positivo.

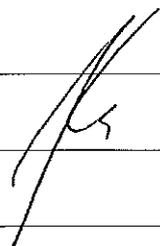
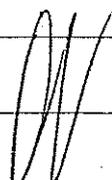
• Pag.69, n° ordine 289, data misura 15/01/2016, art.6.4.2.3: riscontrato chiusino circolare grigliato tipo PAM del pozzetto 4.

• Pag.70, n° ordine 291, data misura 15/01/2016, art.3.1.4.6: riscontrate le misure relative alla caditoia B in cls armato con esito positivo.

• Pag.71, n° ordine 294, data misura 15/01/2016, art.6.4.6.2: riscontrati gli elementi tipo FB/100 costituenti la griglia della caditoia O, con esito positivo.

• Pag.72, n° ordine 297, data misura 18/02/2016, art.1.1.7.1: misurata la lunghezza in asse tra i pozzetti 2-1 pari a 23,90 m, da cui detraendo l'ingombro dei pozzetti si ricava la misura riportata nel libretto, pari a 21,50m.

• Pag.76, n° ordine 315, data misura 18/02/2016, art.6.4.2.3: riscontrato chiusino circolare grigliato tipo PAM dei pozzetti 2-1-0, con esito positivo.



• Pag.78, n° ordine 325, data misura 18/02/2016, art.6.2.4.1: riscontrato il ripristino della pavimentazione del marciapiede adiacente la caditoia "A", con esito positivo.

• Sono state inoltre misurate le lunghezze della caditoia E, pari a 19.45 m e del tratto di allaccio del pozzetto 6 alla caditoia E pari a 7.35 m, entrambi corrispondenti a quanto riportato nell'allegato 3.1 al 3° SAL.

Durante la ricognizione dei lavori è stata constatata l'esecuzione non a regola d'arte del manto bituminoso del tratto tra i pozzetti 5-3 peraltro contestata dalla D.L. in sede di verbale di ultimazione. La lavorazione non risulta contabilizzata.

Nel complesso i riscontri effettuati mostrano corrispondenza delle opere eseguite a quanto contabilizzato.

Del chè si è redatto il presente verbale, che previa lettura e conferma viene sottoscritto dalle parti.

L'Impresa

IL Direttore dei Lavori

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Collaudatore

Regione Siciliana

COMUNE DI CARLENTINI

PROVINCIA DI SIRACUSA

LAVORI per la "Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato - 1° stralcio - 2° Lotto - Ramo 7-8

Codice C.U.P. D13B10000420001 - Codice C.I.G. 48600239D8

IMPRESA: GROUPECO AMBIENTE S.R.L. - P.za Recanati, n. 7 - 31100 Treviso.

CONTRATTO d'appalto del 05/11/2013, rep. n. 36, reg.to a Lentini (SR) il 13/11/2013 al n. 1809

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI SUL CONTO FINALE

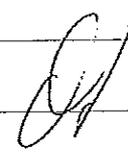
(aggiornata a seguito dell'approvazione della perizia di assestamento)

Premesse: Il Comune di Carlentini è tra quelli che necessitano di interventi urgenti stante le criticità ambientali; pertanto l'Amministrazione Comunale si è attivata per la realizzazione di interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico tramite la redazione del progetto esecutivo dei lavori in oggetto segnati.

Il progetto dei lavori in oggetto è stato inserito nell'ambito degli interventi di cui "alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la riduzione del rischio idrogeologico nella Regione Sicilia", di cui al Decreto Ministeriale n. DDS/DEC/08/0913 del 27/11/2008 e pertanto ammesso a finanziamento giusta nota Ministeriale del 23/02/2009.

In particolare il progetto prevede la realizzazione di collettori per lo smaltimento delle acque meteoriche denominato "Ramo 7 e 8", desunto da un progetto 1° Stralcio di pianificazione delle opere necessarie al convogliamento e smaltimento delle acque.

Progetto: Il progetto esecutivo del 1° Stralcio -Lotto 2 Ramo 7 e 8, è stato approvato con Determina del Resp.le Area III° LL.PP. n. 6 del 21/01/2013 dell'importo complessivo di € 748.313,10, di cui € 582.016,71 per lavori e € 166.296,39 per somme a disposizione



	dell'Amministrazione, di cui i primi ulteriormente distinti in € 549.198,40 per lavori soggetti a	
	ribasso e € 32.818,31 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, così ripartito:	
	A) importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 549.198,40
	per oneri per la sicurezza	€ 32.818,31
	Importo dei lavori e sicurezza	€ 582.016,71
	B) Somme a disposizione dell'Amm.ne:	
	a) I.V.A. 10% sui lavori	€ 39.656,34
	b) Incentivo RUP (i.b.a. x 2% x 35%)	€ 4.074,12
	c) Spese tecniche Progettazione Lotto, DL, MC, iva inclusa	€ 30.555,77
	d) Competenze tecniche C.S.P., iva inclusa	€ 1.531,36
	e) Competenze tecniche C.S.E., iva inclusa	€ 8.974,45
	f) Competenze tecniche Collaudo tecnico amministrativo	€ 6.459,02
	g) Competenze tecniche Studio Geologico (interna d'ufficio)	€ 4.000,00
	h) Spese gara 1° Stralcio 2° Lotto	€ 3.000,00
	i) Oneri per ripristino allacci e sottoservizi ed opere esistenti	€ 15.000,00
	l) Oneri conferimento a discarica	€ 15.000,00
	m) Imprevisti e c.t.	€ 19.500,00
	Totale somme a disposizione.....	€ 166.296,39
	Totale generale lavori + spese.....	€ 748.313,10
	Perizia di variante: Durante l'esecuzione dei lavori è stato possibile effettuare delle economie	
	in alcune categorie di lavori, senza compromettere né la regola d'arte, né le caratteristiche	
	tecniche delle varie opere e la funzionalità dell'intervento nel suo complesso. Quanto sopra ha	
	permesso di far fronte a maggiori oneri imprevedibili scaturiti in corso d'opera ed anche	
	all'introduzione di migliorie elevando la funzionalità dell'opera anche nei riguardi della	
	gestione e manutenzione della stessa nel tempo.	

Su relazione del Direttore dei Lavori del 27/05/2014, il R.U.P. ha autorizzato, con successiva nota del 17/06/2014 prot. n. 10774, la redazione di una variante dei lavori necessari a far fronte alle variazioni impreviste ed imprevedibili, al fine di rivedere il tracciato di progetto, con particolare riferimento al ramo 7, per il quale veniva espressamente privilegiato il passaggio lungo la via P. Nenni sino all'innesto con il ramo 13 e/o 21, quest'ultimo oggetto dell'intervento del 2° stralcio in fase di ultimazione.

Si è pertanto redatta, secondo le direttive impartite dal R.U.P., apposita perizia di variante e suppletiva, ai sensi dell'art. 161 del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 132 del D.Lgs. n. 163/2006, trasmessa in data 17/06/2014 prot. n. 120/14L, assunta al prot. com/le n. 12206 del 10/07/2014.

La perizia di variante è stata approvata ed autorizzata con Determina del Responsabile Area III LL.PP. n. 356 del 30/07/2014, unitamente all'approvazione dei nuovi prezzi e alla concessione di una proroga di gg. 60 per l'ultimazione dei lavori.

del nuovo quadro economico così distribuito:

A) importo lavori e sicurezza...	€	789.233,71
per oneri per la sicurezza	€	38.276,92
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€	750.956,79
A dedurre il ribasso d'asta del 33,768%	€	253.583,09
Importo dei lavori al netto	€	497.373,70
Oneri per la sicurezza	€	38.276,92
Importo dei lavori al netto comprensivo degli oneri per la sicurezza	€	535.650,62
B) Somme a disposizione dell'Amm.ne:		
a) I.V.A. 10% sui lavori	€	53.565,06
b) Incentivo RUP (i.b.a. x 2% x 35%)	€	5.524,64
c) Spese tecniche Progettazione Lotto, DL, MC, iva inclusa	€	48.905,47

d) Competenze tecniche C.S.P., iva inclusa	€	1.531,36
e) Competenze tecniche C.S.E., iva inclusa	€	15.832,47
f) Competenze tecniche Collaudo tecnico amministrativo	€	6.400,00
g) Competenze tecniche Studio Geologico (interna d'ufficio)	€	2.367,70
h) Spese gara 1° Stralcio 2° Lotto	€	3.000,00
i) Oneri per ripristino allacci e sottoservizi ed opere esistenti	€	15.000,00
l) Oneri conferimento a discarica	€	49.969,98
m) Economie e c.t.	€	10.745,80
Totale somme a disposizione.....	€	212.662,48
Totale generale lavori + spese.....	€	748.313,10
<p>Resa esecutiva la perizia di variante, giusto atto aggiuntivo del 09/10/2014, rep. n. 32, reg.to a Noto (SR) il 16/10/2014 al n. 8214 S/1, si è dato corso alla realizzazione dei lavori; realizzazione che è stata comunque segnata dall'apporto di variazioni imprevedute a cui si è dovuto far fronte nel rispetto delle previsioni progettuali e della loro relativa funzionalità.</p> <p>La Direzione dei Lavori, tenuto conto anche del persistente ritardo conseguito dall'appaltatore nell'esecuzione dei lavori, per venire incontro alle richieste dell'Amm.ne, ha concordato con il Responsabile Unico del Procedimento dell'Area Tecnica LL.PP. l'adozione di talune soluzioni finalizzate alla risoluzione di alcuni aspetti realizzativi dell'opera e alle circostanze contingenti riscontrate. In particolare, stante l'urgenza d'intervenire nel tratto sul quale doveva innestarsi il ramo 7, atteso che la realizzazione del ramo 13 (2° Stralcio) era sospesa in attesa dell'approvazione del relativo progetto dei lavori complementari, su direttive dell'Amministrazione, si è proceduto al prolungamento del collettore in pead Øe 1200 mm fino al recapito finale nel pozzetto a valle della via XXV Aprile, già realizzato nell'intervento del ramo 13, al fine di rendere funzionale l'opera realizzata e conseguentemente ridurre il pregiudizio derivante dal rischio idraulico al verificarsi delle piogge.</p>		

Inoltre, in fase di ultimazione dei lavori, stante il notevole ritardo conseguito dall'appaltatore nell'esecuzione, proseguita in maniera lenta e saltuaria e comportando non poche difficoltà per il loro completamento, l'Amministrazione ha ritenuto non procedere con la realizzazione del tratto secondario previsto sulla via De Gasperi, atteso che quello principale sulla via Salvemini è stato completato con le relative opere di raccolta delle acque.

Durante l'esecuzione dei lavori pertanto è stato possibile effettuare delle economie in alcune categorie lavorative, senza compromettere né la regola d'arte, né le caratteristiche tecniche delle varie opere e la funzionalità dell'intervento nel suo complesso.

Preso atto delle circostanze imprevedute si è proceduto, nei limiti delle risorse finanziarie dei lavori, alla redazione di una perizia di variante e di assestamento, redatta entro i limiti dell'importo complessivo finanziato, nel rispetto dell'art. 161, del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 132, comma 3 del C.d.A. di cui al D.Lgs. n. 163/2006.

Tenuto conto di quanto sopra, il D.L. ha redatto la perizia di assestamento in data 19/05/2016 prot. n. 55/16L, dell'importo contenuto entro la somma autorizzata e pari a complessivi € 748.313,10, suddiviso come da allegato riepilogo:

A) importo lavori e sicurezza...	€	625.417,83
per oneri per la sicurezza	€	46.512,22
Importo dei lavori soggetti a ribasso	€	578.905,61
A dedurre il ribasso d'asta del 33,768%	€	195.484,85
Importo dei lavori al netto	€	383.420,76
Oneri per la sicurezza	€	46.512,22
Importo dei lavori al netto comprensivo degli oneri per la sicurezza	€	429.932,98
B) Somme a disposizione dell'Amm.ne:		
a) I.V.A. 10% sui lavori	€	42.993,30
b) Incentivo RUP (i.b.a. x 2% x 35%)	€	5.524,64

c) Spese tecniche Progettazione Lotto, DL,MC, iva inclusa	€	48.905,47
d) Competenze tecniche C.S.P., iva inclusa	€	1.531,36
e) Competenze tecniche C.S.E., iva inclusa	€	15.832,47
f) Competenze tecniche Collaudo tecnico amministrativo	€	5.531,03
g) Competenze tecniche Studio Geologico (interna d'ufficio)	€	2.367,70
h) Oneri per ripristino allacci e sottoservizi ed opere esistenti	€	18.932,51
i) Oneri conferimento a discarica	€	5.167,18
l) Rimborso somme per sorveglianza archeologica	€	7.900,00
l) Economie e c.t.	€	161.914,26
Totale somme a disposizione.....	€	318.380,12
Totale generale lavori + spese.....	€	748.313,10

La perizia di variante ed assestamento è stata approvata, previo parere tecnico favorevole espresso dal R.U.P. in data 20/06/2016, con Determina del Responsabile Area III LL.PP. n. 297 del 27/06/2016, unitamente all'approvazione dello schema atto di sottomissione. Resa esecutiva la suddetta perizia di variante, approvata come sopra, si è proceduto alla formalizzazione dell'atto di sottomissione del / /2016, reg.to a Noto (SR) il / /2016 al n. S/1, dando atto che l'importo dei lavori è stato ridotto di una minore spesa di € 105.717,64 pari al 19,74% dell'importo contrattuale.

Descrizione dei lavori: I lavori eseguiti consistono in : - Demolizioni per la rimozione delle sovrastrutture stradali esistenti e scavi a sezione obbligata, necessari per la posa in opera dei collettori in pe e dei manufatti in c.a., sia del tipo gettato in opera che prefabbricato modulare; - Realizzazione dei collettori principali in PEAD del De 1200- 1000 e 800 mm, in grado di confluire tutta la portata raccolta allo sbocco finale; - Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati modulari per pozzetti di linea e di salto ispezionabili, completi di soletta di copertura; - Opere di ripristino della sede stradale con fondazione in tout-venant di cava,

massetto in cls armato con rete elettrosaldata e strato di finitura in conglomerato bituminoso di usura oltre ad opere minori, complementari all'intervento.

Assuntore dei lavori : Con Determina del Resp.le Area III° LL.PP. n. 7 del 21/01/2013 è stata disposta l'approvazione del bando di gara e la scelta del contraente per mezzo di procedura negoziata e, successivamente all'esperimento della procedura, i lavori sono stati aggiudicati alla ditta "Groupeco Ambiente s.r.l." di Treviso, che offriva un ribasso del 33,768% per l'importo netto, comprensivo degli oneri per la sicurezza, di € 396.563,39, oltre iva, giusta Determina del Resp.le Area III° LL.PP. n. 357 del 16/07/2013 di aggiudicazione definitiva.

Contratto: Tra l'impresa affidataria dell'esecuzione dei lavori e l'Amministrazione Appaltante è stato stipulato il contratto d'appalto in data 05/11/2013, rep. n. 36, registrato a Lentini (SR) il 13/11/2013 al n. 1809 S/1.

Cauzione: come risulta dall'art. 3 punto 23 del Contratto d'appalto del 05/11/2013, l'impresa assuntrice ha costituito cauzione mediante polizza fidejussoria n. CT13100271 del 31/10/2013 prestata dalla Società Consorzio Fidi del Tirreno, con sede a Milano.

Importo contrattuale: L'importo contrattuale delle opere previste nel progetto, in base agli obblighi assunti con il Contratto suddetto, è pari all'importo complessivo di € 396.563,39 al netto del ribasso d'asta offerto del 33,768%, comprensivo degli oneri di sicurezza pari a € 32.818,31, oltre iva.

A seguito dell'aggiudicazione e della stipula del contratto d'appalto, il quadro economico risultava così ripartito:

<i>A) importo lavori e sicurezza...</i>	€	582.016,71
<i>per oneri per la sicurezza</i>	€	32.818,31
<i>Importo dei lavori soggetti a ribasso</i>	€	549.198,40
<i>A dedurre il ribasso d'asta del 33,768%</i>	€	185.453,32
<i>Importo dei lavori al netto</i>	€	363.745,08
<i>Oneri per la sicurezza</i>	€	32.818,31

	<i>Importo dei lavori al netto comprensivo degli oneri per la sicurezza</i>	€	396.563,39
	<i>B) Somme a disposizione dell'Amm.ne:</i>		
	<i>a) I.V.A. 10% sui lavori</i>	€	39.656,34
	<i>b) Incentivo RUP (i.b.a. x 2% x 35%)</i>	€	4.074,12
	<i>c) Spese tecniche Progettazione Lotto, DL, MC, iva inclusa</i>	€	30.555,77
	<i>d) Competenze tecniche C.S.P., iva inclusa</i>	€	1.531,36
	<i>e) Competenze tecniche C.S.E., iva inclusa</i>	€	8.974,45
	<i>f) Competenze tecniche Collaudo tecnico amministrativo</i>	€	6.459,02
	<i>g) Competenze tecniche Studio Geologico (interna d'ufficio)</i>	€	4.000,00
	<i>h) Spese gara 1° Stralcio 2° Lotto</i>	€	3.000,00
	<i>i) Oneri per ripristino allacci e sottoservizi ed opere esistenti</i>	€	15.000,00
	<i>l) Oneri conferimento a discarica</i>	€	15.000,00
	<i>m) Economie imprevisti e r.a. - c.t.</i>	€	223.498,65
	<i>Totale somme a disposizione.....</i>	€	351.749,71
	<i>Totale generale lavori + spese.....</i>	€	748.313,10
	<i>Atti suppletivi: - l'impresa ha sottoscritto i seguenti atti aggiuntivi:</i>		
	<i>- 1°) atto aggiuntivo in data 09/10/2014, rep. n. 32, reg.to a Noto (SR) il 16/10/2014 al n. 8214 S/1, per l'importo dei lavori al netto di € 535.650,62 al netto del r.a. compreso oneri di sicurezza per € 38.276,92;</i>		
	<i>- 2°) atto di sottomissione in data / /2016, reg.to a Noto (SR) il / /2014 al n. S/1, per l'importo dei lavori al netto di € 429.932,98 al netto del r.a. compreso oneri di sicurezza per € 46.512,22.</i>		
	<i>Somma autorizzata: in definitiva la somma complessiva autorizzata per lavori di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato di Carlentini, di cui alla presente relazione, risulta dal seguente prospetto :</i>		

a) Importo contrattuale dei lavori al netto	€	396.563,39
b) 1° Atto aggiuntivo del 09/10/2014	€	+139.087,23
c) 2° Atto di sottomissione del 19/05/2016	€	-105.717,64
Importo definitivo dei lavori	€	429.932,98

Consegna dei lavori : A seguito di autorizzazione del R.U.P. in data 06/12/2013 prot. n. 23946, i lavori del contratto principale furono consegnati con verbale di consegna in data 13/12/2013 e, tenuto conto della durata contrattuale pari a 210 gg., il termine di ultimazione dei lavori veniva fissato all' 11/07/2014. A seguito di contestazione del ritardato inizio concreto dei lavori in data 20/03/2014 prot. n. 56/14L ed accettazione da parte della Stazione Appaltante delle motivazioni dell'Esecutore, giusto verbale in data 08/04/2014, si è proceduto all'accertamento del concreto inizio dei lavori in data 06/05/2014.

Tempo stabilito per l'esecuzione : per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti 210 giorni a partire dalla data del verbale di consegna. Il termine utile doveva scadere in data 11/07/2014.

Proroghe concesse : durante il corso dei lavori, su richiesta avanzata dall'appaltatore, il R.U.P. ha concesso una prima proroga di gg. 70 con atto in data 11/09/2014 prot. n. 55, per cui il termine di scadenza è stato fissato a tutto il 19/09/2014; con l'approvazione della perizia di variante e la sottoscrizione dell'atto aggiuntivo del 16/10/2014, è stata concessa una proroga di gg. 60 per effetto dei maggiori lavori suppletivi, fissando il nuovo termine di ultimazione al 18/11/2014.

Sospensione dei lavori: durante il corso dei lavori non è stato necessario sospendere i lavori.

Scadenza definitiva del tempo utile: Tenuto conto dei periodi di proroga concessi, la scadenza definitiva è stata fissata a tutto il 18/11/2014.

Ultimazione dei lavori: l'ultimazione dei lavori è stata accertata il giorno 02/03/2016 come certificato con verbale di ultimazione in data 08/03/2016, ai sensi dell'art. 172, DPR n. 554/99, da cui si evince il notevole ritardo conseguito dall'esecutore per la realizzazione dell'appalto in oggetto e pari a 470 gg. e pertanto soggetto all'applicazione della penale



	contrattualmente prevista.	
	<i>Danni di forza maggiore</i> : in corso d'opera non si sono verificati danni di rilievo.	
	<i>Andamento dei lavori</i> : i lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle speciali disposizioni date all'atto pratico dalla D.L. su indicazione del R.U.P.	
	<i>Variazioni apportate</i> : le principali variazioni apportate sono state giustificate con le perizie sopra citate.	
	<i>Verbali in corso d'opera</i> : durante il corso dei lavori sono stati effettuati gli opportuni accertamenti e misurazioni sui luoghi come di seguito riportato:	
	a) verbale di misurazione distanza chilometrica della discarica e cava, in data 09/05/2014.	
	b) Verbale di pesatura telai, chiusini e griglie continue in ghisa sferoidale in data 11/11/2014, 15/05/2015 e 07/08/2015.	
	<i>Certificati di acconto</i> : durante il corso dei lavori sono stati emessi complessivamente n. 4 certificati di acconto per l'importo di € 384.790,00.	
	<i>Stato finale</i> : lo stato finale redatto dal D.L. importa complessivamente € 429.932,96 così distinti:	
	Importo dei lavori a misura al netto	€ 383.420,74
	A cui si aggiungono oneri di sicurezza	€ 46.512,22
	Importo netto dei lavori comprensivo della sicurezza	€ 429.932,96
	da cui dedotti n. 4 certificati di pagamento in acconto	€ 384.790,00
	dedotta la penale per ritardata ultimazione lavori	€ 42.993,30
	Resta il Credito netto dell'impresa	€ 2.149,66
	<i>Riserve dell'impresa</i> : l'impresa ha firmato con riserva il Registro di Contabilità in occasione del 4° ed ultimo S.A.L. in data 19/05/2016, esplicitando le motivazioni in data 01/06/2016.	
	<i>Infortuni sul lavoro</i> : durante il corso dei lavori non si sono verificati casi di infortunio di rilevanza.	
	<i>Assicurazione degli operai</i> : l'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di treviso cod. ditta 21596112/93 pat 18941104/01.	

Cessioni di credito da parte dell'impresa : per i lavori in questione l'impresa assuntrice non ha effettuato la cessione dei propri crediti, come risulta dagli atti acquisiti.

Direzione dei lavori: Il conferimento di incarico di Direzione dei lavori, Misure e Contabilità, è stato formalizzato con Determina del Responsabile Area III LL.PP. n. 180 del 06/05/2010 all'Ing. Antonio Lanza di Canicattì (Prov. di Agrigento)

Addi, li 07/07/2016

Il Direttore dei lavori





REGIONE SICILIANA



COMUNE DI CARLENTINI

PROVINCIA DI SIRACUSA

Lavori di : Realizzazione delle opere di regimentazione e riduzione del rischio idraulico a difesa del centro abitato - 1° stralcio - 2° Lotto - Ramo 7-8

Impresa : GROUPECO AMBIENTE S.R.L. - P.za Recanati, n. 7 - 31100 Treviso
Codice CUP D13B10000420001 - CIG 48600239D8

STATO FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 02/03/2016

CONTRATTO in data 05/11/2013, n. 36 di repertorio, registrato a Lentini (SR) in data 13/11/2013, al n. 1809
ATTO Aggiuntivo in data 09/10/2014, n. 32 di repertorio, reg.to a Noto (SR) in data 16/10/2014, al n. 8214 1T
ATTO Sottomissione in data , reg.to a (SR) in data , al n.

Importo complessivo del progetto	€	748.313,10
Importo del contratto depurato del ribasso in ragione del 33,768%	€	396.593,39
Importo 1^ perizia depurato del ribasso in ragione del 33,768%	€	535.650,62
Importo 2^ perizia depurato del ribasso in ragione del 33,768%	€	429.932,98
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	46.512,22

Quadro economico approvato con Determina del Responsabile P.O. Area III n. del

		Tempi	
Iva su lavori 10%	42.993,30	Data della consegna	13/12/2013
Spese tecniche RUP 2%x35%	5.524,64		
Spese tecniche prog., DL, M.C. - 1° Stralcio 2° Lotto	48.905,47		
Spese tecniche progettazione C.S.P. 1° Stralcio 2° Lotto	1.351,36	Data di inizio dei lavori	06/05/2013
Spese tecniche C.S.E. 1° Stralcio 2° Lotto	15.832,47		
Spese tecniche Collaudo Tecnico Amministrativo	5.531,03		
Spese tecniche Studio Geologico (prog. Interna)	2.367,70	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	11/07/2014
Spese per gara d'appalto 1° Stralcio 2° Lotto	3.000,00		
Oneri per il conferimento a discarica	49.969,98	I lavori rimasero sospesi o prorogati per gg.	60+70
Oneri per spostamento sottoservizi	18.932,51		
Economie da ribasso d'asta residue	123.971,66	Per cui la nuova scadenza del tempo utile	18/11/2014
		Giorni impiegati in più oltre la scadenza	Inizio gg. 116 gg. 470
Fondo a disposizione della Amministrazione	€ 318.380,12		

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo Totale	
		RIPORTO				
11.1.7.1		Scavo a sezione obbligata, ect.	m ³	2.011,77	7,73	15.550,96
21.1.7.2		Scavo a sezione obbligata, ect.	m ³	1.777,81	16,30	28.978,30
31.2.1		Sovrapp. scavi a sezione obbligata	m ³	1.776,23	1,00	1.776,23
41.2.2		Compenso addizionale agli scavi	m ³	1.472,21	3,98	5.859,39
51.2.4		Compenso per rinterro o ricolmo	m ³	2.240,81	1,77	3.966,24
61.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi		20.610,94	0,53	10.923,81
71.3.4		Demolizione parziale o totale, ect.	m ³	236,67	16,20	3.834,04
81.4.1.1		Scarificazione a freddo pavimentazione		9.736,54	2,47	24.049,25
91.4.5		Trasporto di materie a discarica	m ³ /km	5.011,79	0,87	4.360,24
103.1.1.1		Conglomerato cementizio Rck = 5 N/mm ²	m ³	32,34	97,60	3.156,38
113.1.3.1		Conglomerato cementizio Rck = 20 N/mm ²	m ³	204,63	113,90	23.307,37
123.1.4.6		Conglomerato cementizio - Rck=25N/mm ²	m ³	65,54	113,30	7.425,70
133.2.3		Casseforme per getti di conglomerati	m ²	371,02	18,40	6.826,76
143.2.4		Fornitura e collocazione rete d'acciaio	kg	7.835,93	1,88	14.731,53
156.1.1.2		Fondazione stradale con tout-venant	m ³	107,95	25,00	2.698,75
166.1.5.2		Conglomerato bituminoso per strato usura	m ² *cm	16.613,52	1,73	28.741,40
176.2.4.1		Pavimentazione marciapiedi con pietrine cemento	m ²	63,61	33,40	2.124,58
186.3.5		Compenso addizionale al prezzo da cava		971,55	0,46	446,91
196.4.2.3		F.p.o. di telaio e chiusino in GS D 400	kg	1.438,00	3,22	4.630,36
206.4.6.2		F.p.o. di griglia continua in GS	kg	10.255,00	6,48	66.452,40
2113.3.12.5		F.p.o. tubazione pe De 400 mm	m	109,75	45,90	5.037,53
		A RIPORTARE				264.878,13

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 2 Importo Totale	
		RIPORTO			264.878,13	
22	13.3.12.9	F.p.o. tubazione pe De 1000 mm	m	320,40	263,00	84.265,20
23	13.3.12.10	F.p.o. tubazione pe De 1200 mm	m	182,40	391,10	71.336,64
24	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco	m ³	722,96	20,50	14.820,71
25	13.9.5.12	F.p.o. pozz. pref. fondo DN1500/1000 mm	cad	13,00	4.310,00	56.030,00
26	13.9.5.13	F.p.o. pozz. pref. fondo DN 1500/1200 mm	cad	5,00	4.983,00	24.915,00
27	13.9.5.19	F.p.o. pozz. pref. sopralzo DN1200 H330	cad	14,00	263,60	3.690,40
28	13.9.5.20	F.p.o. pozz. pref. sopralzo DN1200 H660	cad	8,00	341,40	2.731,20
29	13.9.5.21	F.p.o. pozz. pref. sopralzo DN 1200 H990	cad	10,00	403,30	4.033,00
30	13.9.5.23	F.p.o. pozz. pref. sopralzo DN1500 H1540	cad	9,00	1.015,00	9.135,00
31	13.9.5.27	F.p.o. pozz. pref. copertura DN 1200mm	cad	23,00	390,20	8.974,60
32	13.9.5.29	F.p.o. pozz. pref. copertura rid. DN1500	cad	18,00	640,50	11.529,00
33	13.9.5.30	F.p.o. pozz. pref. ragg quota Di 625 H50	cad	7,00	39,50	276,50
34	13.9.5.31	F.p.o. pozz. pref. ragg quota Di 625 H10	cad	29,00	39,50	1.145,50
35	23.1.7	Recinzione provvisoria modulare rete	m ²	1.532,80	15,80	24.218,24
36	23.1.11	Cartello di segnaletica generale di cantiere	cad.	1,00	52,30	52,30
37	AP.01	Dismissione di orlatura esistente	m	143,55	16,82	2.414,51
38	AP.03	Ricollocazione di orlatura dismessa ect.	m	48,05	14,31	687,60
39	AP.05	Compenso addizionale al prezzo	m	116,40	13,16	1.531,82
40	AP.08	Sovraprezzo per innesti laterali	cad	14,00	56,28	787,92
41	AP.09	Riallacci di fognature private con tubi	cad	16,00	123,74	1.979,84
42	AP.10	Riallacci di prese idriche private	cad	18,19	79,12	1.439,19
		A RIPORTARE				590.872,30

Num. Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo Totale	Pag. 3
						590.872,30
						RIPORTO
43	APS.1	Recinzione provvisoria di cantiere	ml	643,00	10,70	6.880,10
44	APS.3.1	Passerella pedonale per attraversamenti	cad	1,00	750,00	750,00
45	APS.3.2	Passerella pedonale per attraversamenti	cad	2,00	32,00	64,00
46	APS.4	Cartello di forma triangolare lato 120	cad	3,00	15,00	45,00
47	APS.5	Cartello di forma circolare di lato 90	cad	5,00	18,00	90,00
48	APS.6	Cartello di forma rettangolare di lato 9	cad	1,00	18,00	18,00
49	APS.7	Presegnale di cantiere mobile	cad	1,00	32,00	32,00
50	APS.8	Sostegni e supporti per posa di segnalet	cad	10,00	2,00	20,00
51	APS.9	Integratore luminoso per segnalazioni or	cad	5,00	18,00	90,00
52	NP.1	(Art. 13.3.12.8 E.P.R.S. 2009) Fornitura	m	82,250	186,40	15.331,40
53	NP.2	F.p.o. pozz. pref. fondo DN 1200/800 mm	cad	5,00	2.245,00	11.225,00
						A RIPORTARE
						625.417,80

Importo lordo lavori a misura compresa sicurezza	€	625.417,80	
A dedurre Oneri di sicurezza diretti inclusi nei lavori	€	14.252,58	
Oneri di sicurezza speciali inclusi nei lavori	€	32.259,64	
	€	46.512,22	
Importo lavori a misura soggetti a ribasso	€	578.905,58	578.905,58
Il ribasso d'asta del 33,768% su € 578.905,58	€		195.484,84
Importo lavori a misura al netto del ribasso d'asta	€		383.420,74
Importo Oneri di sicurezza inclusi nei lavori	€		46.512,22
Lavori a misura al netto	€		429.932,96

IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI

A CUI SI DETRAE :

- N°1 del 06/02/2015 di € 146.475,35
- N°2 del 09/10/2015 di € 83.628,47
- N°3 del 11/01/2016 di € 86.811,40
- N°4 del 25/05/2016 di € 67.874,78

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Geom. Francesco INGALISI)

- Applicazione penale per ritardata ultimazione dei lavori in misura max 10%

SOMMARIO € 384.790,00

€ 42.993,30

TOTALE A DETRARRE

€ 427.783,30

RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA

€

427.783,30

2.149,66

Carletta
Sez. At. Direttore dei lavori
N. A 356
Ing. Lanza Antonio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento
Dott. Ing.
Antonio Lanza

L'Impresa
Groupeco Ambiente s.r.l.
GROUPECO AMBIENTE s.r.l.
Piazza G. Sinigaglia, 7
03100 TREVISO
Tel. 0422.419049
P.IVA 03097480838

Il Responsabile del procedimento
Geom. Francesco Ingalisi

28 GIU. 2016



L'impresa è stata regolare con i versamenti dei contributi INPS, INAIL e CASSA EDILE per gli operai come dal D.U.R.C. rilasciato dal Responsabile dello Sportello Unico Previdenziale della C.E. della provincia di Siracusa.

Il Responsabile Unico del Procedimento