

Consorzio  
di Bonifica 7

**Caltagirone**  
1979

Mandatario senza rappresentanza del  
**Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale**  
(D.P. Reg. Sic. n. 467 del 12.09.2017)  
giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017

## DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 38 DEL 15.12.2021

**Oggetto:** Presa d'atto verbale di somma urgenza ed approvazione della perizia giustificativa dei lavori di ripristino dello stato dei luoghi e messa in sicurezza di una parete del canale allacciante Dittaino-Diga Don Sturzo danneggiata a seguito delle precipitazioni meteoriche alluvionali del 16-17.11.2021.

L'anno DUEMILAVENTUNO il giorno QUINDICI del mese di DICEMBRE, il sig. Francesco Nicodemo, nominato con D.A. n. 107/GAB del 09.11.2018 e prorogato con D.A. n. 1/GAB del 02.01.2019, D.A. n.29/GAB del 29.03.2019, D.A. n. 102 del 30.09.2019, D.A. 140/GAB del 31.12.2019 e ulteriore D.A. 62/GAB del 03.07.2020 Commissario Straordinario del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone afferente al Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale, assistito dal Direttore Generale del Consorzio, dott. Giuseppe Barbagallo, nominato con Delibera n. 28 del 14/09/2020, che svolge anche le funzioni di segretario verbalizzante, in considerazione dei provvedimenti governativi emanati per contenere e contrastare i rischi sanitari della dichiarata pandemia derivante dalla diffusione del virus COVID 19 (in ultimo D.P.C.M. del 14/01/2021), ha adottato la seguente deliberazione, con l'ausilio degli strumenti telematici e con i poteri conferiti a norma di legge;

**VISTO** il R.D. 13 febbraio 1933 n. 215;

**VISTA** la L.R. 25 Maggio 1995, n. 45;

**VISTO** l'art. 13 della legge regionale n. 5/2014 di istituzione del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale con l'accorpamento dei Consorzi di Bonifica: 6 Enna, 7 Caltagirone, 8 Ragusa, 9 Catania, 10 Siracusa, 11 Messina e dei loro rispettivi comprensori;

**VISTI** i Decreti del Presidente della Regione Siciliana n.467 del 12/9/2017 e n.468 del 13/9/2017, adottati ai sensi del sopracitato art.13, comma 3, della L.R. n.5/2014;

**VISTO** lo Statuto del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale, adottato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 1 del 16/10/2017;

**VISTO** il Regolamento del Consorzio di Bonifica della Sicilia Orientale, adottato con Deliberazione del Commissario Straordinario n. 2 del 16/10/2017;

**VISTA** la delibera commissariale n. 8 del 30/10/2017 con cui, nelle more del perfezionamento delle procedure necessarie a rendere operativo il neo istituito Consorzio, si è proceduto ad istituire un

“periodo transitorio”, nel corso del quale i Consorzi di Bonifica accorpati continuano ad operare quali “mandatari senza rappresentanza”, ex art.1705 cod. civ., del Consorzio di nuova istituzione;

**VISTA** la delibera commissariale n. 21 del 02/07/2020 con la quale, preso atto e in conformità alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 275 del 25/6/2020, nelle more dell’approvazione del disegno di legge di “Riordino dei Consorzi di bonifica e di irrigazione della Regione Siciliana”, si è proceduto a prorogare fino alla conclusione delle procedure relative alla definitiva riforma dei Consorzi medesimi, il “periodo transitorio” istituito con delibera n.8 del 30/10/2017, a sua volta prorogato con delibere n.23 del 18/12/2018, n.11 dell’1/7/2019 e n.47 del 19/12/2019;

**VISTA** la Determina n. 92 del 02/07/2020 di presa d’atto della suddetta Delibera n. 21/2020;

**VISTA** la Delibera n. 28 del 14/9/2020 di nomina del Dott. Giuseppe Barbagallo a Direttore Generale;

**CONSIDERATO** che il Collegio dei Revisori dei Conti è decaduto ed è in attesa di essere ricostituito;

**PREMESSO** che nelle giornate del 16-17.11.2021 una vasta area territoriale ricadente nei territori comunali di Assoro, Agira veniva investita da una perturbazione meteorologica temporalesca di fortissima intensità;

**PREMESSO** che le suddette precipitazioni causavano, in c/da Cuticchi, il crollo di una parete del canale di derivazione che si diparte dalla traversa sul fiume Dittaino e che consente di invasare le acque captate nella diga Don Sturzo;

**PRESO ATTO** che in data 18.11.2021 l’ing. Francesco Caristia e l’ing. Sebastiano Cassisi, dirigenti del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, redigevano il verbale di sopralluogo per lavori di somma urgenza (prot. 1016/INT/2021) ai sensi dell’art. 163 comma 1 del D.Lgs. 18 aprile 2016 nel quale oltre ad accertare l’entità dei danni venivano evidenziati i lavori da eseguire per rimuovere lo stato di pericolo;

**RILEVATO** che il danneggiamento del suddetto canale, in caso di ulteriori copiose precipitazioni meteoriche, determinerebbe il rilascio di notevoli volumi idrici pregiudicando la pubblica e privata incolumità in corrispondenza del villaggio Cuticchi in territorio del Comune di Assoro (EN);

**RITENUTO** necessario intervenire con immediatezza per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità ai sensi del comma 1 dell’art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016;

**TENUTO CONTO** che il Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone non possiede mezzi ed attrezzature per fare fronte all’esecuzione degli interventi di messa in sicurezza e riparazione e che pertanto si è reso necessario fare ricorso ad una ditta esterna qualificata;

**RICHIAMATO** l’art. 163 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 che dispone, in caso di lavori di somma urgenza, il ricorso all’affidamento diretto ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del procedimento o dal tecnico dell’amministrazione competente;

**PRESO ATTO** che i suddetti Dirigenti, individuata quale impresa esecutrice dei lavori la I.CO.GE.M. Srl con sede in via Asmara n. 1/c 95124 Catania, procedevano ad eseguire dei sopralluoghi congiunti con la ditta mirati alla definizione degli interventi più proficui in termini tecnici, economici oltre che di contrazione dei tempi di realizzazione e con verbale del 09.12.2021 procedevano alla consegna dei lavori medesimi;

**PRESO ATTO** della regolarità contributiva della ditta I.CO.GE.M. Srl mediante DURC online prot. INAIL\_29617636 con validità fino al 11.02.2022 acquisito al protocollo dell’ente al n. 3225/A/2021;

**RILEVATA** anche l’urgenza del ripristino della funzionalità del canale che garantisce il rilascio idrico delle acque provenienti dal fiume Dittaino all’interno del bacino Don Sturzo, unico serbatoio di

approvvigionamento idrico per il comprensorio irriguo del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone;

**VISTA** la perizia giustificativa a firma congiunta dei dirigenti dell'Area Tecnica ed Agraria del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, dott. ing. Francesco Caristia e dott. ing. Sebastiano Cassisi redatta in adempimento al disposto dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 dell'importo complessivo di €53.659,33 il cui Q.E.: viene di seguito riportato:

**LAVORI**

Importo a b.a.	€. 46.450,51	
Oneri speciali di sicurezza già inclusi nei lavori	€. 6.038,57	
	€. 40.411,94	
Ribasso	€. <u>6.645,91</u>	
Importo complessivo al netto	€. 39.984,60	€. 39.984,60
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
Imprevisti	€. 3.998,46	
IVA (22% su importo al netto + imprevisti)	€. <u>9.676,27</u>	
Totale somme a disposizione	€. 13.674,73	€. <u>13.674,73</u>
<b>TOTALE PERIZIA</b>		<b>€. 53.659,33</b>

**RITENUTO** di prendere atto e di confermare il verbale di somma urgenza (prot. 1016/INT/2021) ed il verbale di consegna dei lavori (prot. 1036/INT/2021) redatti congiuntamente dai dirigenti dell'Area Tecnica ed Agraria del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, dott. ing. Francesco Caristia e dott. ing. Sebastiano Cassisi;

**RITENUTO** di approvare la perizia tecnica dei lavori e relativo quadro economico a firma congiunta dei dirigenti dell'Area Tecnica ed Agraria del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, dott. ing. Francesco Caristia e dott. ing. Sebastiano Cassisi redatta in adempimento al disposto dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 dell'importo complessivo di €53.659,33 ;

**VISTO** il Bilancio di Previsione anno 2021-2023 adottato con delibera consortile n. 19 del 29.04.2021 del Commissario Straordinario ed approvato dal competente Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, Servizio 4 con D.R.S. N 946 del 08.07.2021;

**SENTITO** il parere favorevole del Direttore Generale dell'Ente,

**DELIBERA**

**DI PRENDERE ATTO** e di confermare il verbale di somma urgenza (prot. 1016/INT/2021) ed il verbale di consegna dei lavori (prot. 1036/INT/2021) redatti congiuntamente dai dirigenti dell'Area Tecnica ed Agraria del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, dott. ing. Francesco Caristia e dott. ing. Sebastiano Cassisi per farne parte integrante e sostanziale del presente atto;

**DI APPROVARE** la perizia tecnica dei lavori a firma congiunta dei dirigenti dell'Area Tecnica ed Agraria del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, dott. ing. Francesco Caristia e dott. ing. Sebastiano Cassisi redatta in adempimento al disposto dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016 dell'importo complessivo di €53.659,33 depositata agli atti per formarne parte integrante e sostanziale del presente provvedimento ancorché non materialmente allegata;

**DI DARE ATTO** che per l'esecuzione dei lavori è stato affidato l'incarico all'impresa I.CO.GE.M. Srl con sede in via Asmara n. 1/c 95124 Catania;

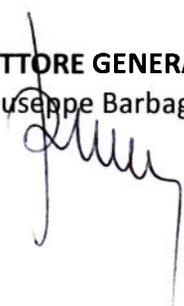
**DI RICONOSCERE** la spesa di €53.659,33 di cui al quadro economico della perizia tecnica dei lavori necessari per rimuovere lo stato di pregiudizio alla pubblica incolumità;

**DI IMPUTARE** l'esito al cap. 433 del bilancio dell'Ente;

**DI TRASMETTERE** alla Presidenza della Regione Siciliana – Dipartimento della Protezione Civile – la presente Deliberazione, corredata da tutti gli atti predisposti per la esecuzione dell'intervento di somma urgenza finalizzato al *"Ripristino dello stato dei luoghi e messa in sicurezza di una parete del canale allacciante Dittaino-Diga Don Sturzo danneggiata a seguito delle precipitazioni meteoriche alluvionali del 16-17.11.2021"*;

**DI DARE MANDATO** al Direttore Generale dell'Ente di porre in essere tutti gli adempimenti consequenziali al presente provvedimento.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Giuseppe Barbagallo)



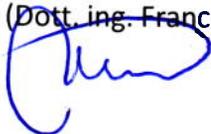
**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO**  
(Francesco Nicodemo)



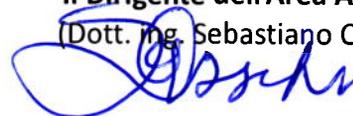
ISTRUTTORIA - Pareri a rilevanza interna

Per quanto concerne la regolarità tecnica/amministrativa il responsabile del servizio interessato esprime parere: FAVOREVOLE

**Il Dirigente dell'Area Tecnica**  
(Dott. ing. Francesco Caristia)



**Il Dirigente dell'Area Agraria**  
(Dott. ing. Sebastiano Cassisi)



VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Per quanto concerne la regolarità contabile si esprime parere: FAVOREVOLE

**Il Capo Settore Ragioneria**  
(Dott.ssa Angela Malandrino)

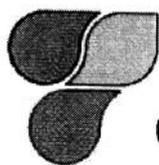


CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente Deliberazione n. 38 del 15/12/2021 è stata pubblicata sul sito informatico istituzionale del Consorzio all'indirizzo ([www.consorziobonifica7caltagirone.it](http://www.consorziobonifica7caltagirone.it)) sezione Albo Pretorio dal 17 DIC. 2021 al \_\_\_\_\_

Caltagirone, li \_\_\_\_\_

**Il Capo Settore Segreteria**  
(Dott.ssa Maria Sampirisi)



## VERBALE DI SOPRALLUOGO PER LAVORI DI SOMMA URGENZA

(art. 163 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50)

**Interventi urgenti da effettuarsi per il ripristino dello stato dei luoghi e messa in sicurezza di una parete del canale allacciante Dittaino-Diga Don Sturzo crollata a seguito delle precipitazioni meteoriche alluvionali del 16-17.11.2021.**

L'ANNO 2021, il giorno DICIOOTTO del mese di NOVEMBRE, si sono recati presso il luogo dove è avvenuto il crollo del canale di derivazione e precisamente nel punto in cui il canale attraversa gli argini dell'impluvio in c/da Cuticchi territorio del comune di Assoro (EN), l'ing. Francesco Caristia e l'ing. Sebastiano Cassisi dirigenti del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, coadiuvati dal Geom. Michele Salafica collaboratore direttivo dell'ente.

### Premesso che

- Nelle giornate del 16-17.11.2021 una vasta area territoriale ricadente nei territori comunali di Assoro, Agira veniva investita da una perturbazione meteorologica temporalesca di fortissima intensità;
- le suddette precipitazioni causavano l'esondazione del fiume Dittaino in corrispondenza degli impianti consortili della traversa sul fiume, realizzati per invasare le acque nella diga Don Sturzo mediante un canale di derivazione in c.a. della lunghezza di ml. 3719 ed una galleria sempre in c.a. di ml. 8131;
- l'acqua ed il fango misto a detriti anche di notevole volume invadeva rapidamente l'area di accesso agli impianti superando anche la quota di posa delle passerelle di transito per il passaggio agli impianti di comando delle paratoie provocando copiosi danni di natura economica ma soprattutto inficiando la funzionalità degli organi di regolazione delle paratoie (che rimanevano chiuse) a causa del danneggiamento di un tratto della tubazione dell'impianto oleodinamico (circa 40ml);
- l'acqua captata all'interno del canale di derivazione (nel tempo di massima piena del Dittaino) non poteva essere controllata mediante il sistema automatico di comando, perché danneggiato, e pertanto il volume idrico derivato nel canale allacciante Dittaino-Diga eccedeva notevolmente le normali portate;
- la superiore condizione causava un incremento delle pressioni idriche all'interno del canale che nel tratto in cui il medesimo si trova fuori terra (perché sormonta il vallone in oggetto) accusava un cedimento strutturale in corrispondenza di un parete verticale per un lunghezza di circa 11 ml. e per un'altezza di ml. 4,50;
- dalla suddetta apertura veniva rilasciato un volume idrico di oltre 7 mc/sec che, per come riferito da alcuni residenti del villaggio circostante in zona Cuticchi, si riversava in quelle ore nell'impluvio già in condizioni di piena;
- tale rilascio idrico, sommato al copioso volume idrico che scorreva nell'impluvio naturale incontrava poco più a valle un sovrappasso della SP182 in parte ostruito da interrimento per cui l'acqua esondava invadendo la carreggiata stradale e le abitazioni limitrofe (+90 cm. dal piano strada dalle tracce di fango ancora visibili);

### Stato dei luoghi

- il canale, nel tratto fuori terra di circa 20 ml., presenta in varie porzioni di parete il distacco del copriferro, l'armatura non mostra spiccati segni di ossidazione;

- la parete crollata è in parte appoggiata sul letto del corso d'acqua sottostante ed in parte appesa in sommità del canale, ancorata ai ferri d'armatura;
- il luogo è di non facile accesso alle macchine operatrici perché a valle di un terreno in declivio al quale si arriva mediante un stradella non pavimentata;

#### **Motivazioni comprovanti la somma urgenza**

La somma urgenza è richiesta per evitare che in caso di forti precipitazioni meteoriche possa ripetersi l'esonazione in un'area abitata e creare nuovamente situazioni di pericolo per la privata e pubblica incolumità.

#### **Lavori necessari per rimuovere lo stato di pericolo**

I lavori necessari per rimuovere la situazione di pericolo per la privata e pubblica incolumità, anche in relazione alle prassi tecniche previste dai regolamenti di cui al D.Lgs. n. 81/2008, sono i seguenti:

- realizzazione di pista per consentire l'accesso dei mezzi necessari per l'esecuzione dei lavori;
- demolizione della parte di parete in cls rimasta in opera appesa ai ferri di armatura;
- rimozione dal sito degli sfabbricidi;
- puntellatura della soletta del canale nel tratto interessato dai lavori;
- realizzazione di ponteggio;
- rifacimento della parete in c.a. compresi i necessari ancoraggi per garantire la solidarizzazione della nuova parete a quella esistente;
- rimessa in pristino dei luoghi (pista di accesso).

Tutto quanto sopra premesso e considerato i sottoscritti

#### **DICHIARANO**

con il presente VERBALE, redatto ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016, che i lavori di cui trattasi rivestono carattere di SOMMA URGENZA, riservandosi di compilare la perizia giustificativa della spesa per l'esecuzione dei lavori stessi, ai fini dell'approvazione ai sensi dell'art. 163, comma 4, del D.Lgs. n.50/2016.

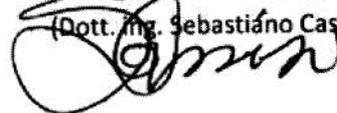
**Il Dirigente dell'Area Tecnica**

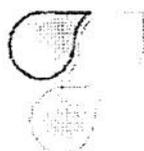
(Dott.ing. Francesco Caristia)



**Il Dirigente dell'Area Agraria**

(Dott. Ing. Sebastiano Cassisi)





Consorzio  
di Bonifica 7

**Caltagirone**

Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone  
mandatario senza rappresentanza  
del Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale  
Prot n. 001036/INT del 14.12.2021

**LAVORI DI SOMMA URGENZA**

(art. 163 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50)

**Oggetto:** Interventi urgenti da effettuarsi per il ripristino dello stato dei luoghi e messa in sicurezza di una parete del canale *allocciente Dittaino-Diga Don Sturzo* crollata a seguito delle precipitazioni meteoriche alluvionali del 16-17.11.2021. CIG: Z11344F489.

L'ANNO 2021, il giorno NOVE del mese di DICEMBRE, si sono recati presso il luogo dove è avvenuto il crollo di una parete del canale di derivazione e precisamente nel punto in cui il canale attraversa gli argini dell'impluvio in c/da Cuticchi territorio del comune di Assoro (EN), l'ing. Francesco Caristia e l'ing. Sebastiano Cassisi dirigenti del Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, il sig. Alessandro Mineo amministratore unico della impresa I.CO.GE.M. Srl con sede in Catania via Asmara n. 1/c.

**Visto**

- Il verbale di sopralluogo del 18.11.2021 con il quale è stata dichiarata la necessità dell'esecuzione dei lavori di ripristino e di messa in sicurezza dei luoghi in oggetto con carattere di somma urgenza ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016.

**Rilevato che**

- in data 24.11.2021 si procedeva all'esecuzione di un sopralluogo congiunto con l'impresa sopra indicata al fine di stabilire il dettaglio delle attività da eseguire tenuto conto anche delle difficoltà di accesso fino al tratto di canale oggetto dell'intervento demandando all'impresa la predisposizione del dettaglio dei costi sulla scorta della stima redatta dall'ufficio tecnico consortile;
- In data 02.12.2021 perveniva l'offerta dell'impresa e che la medesima risultava congrua secondo i prezzi offerti tenuto conto che sugli stessi viene operato un ribasso del 16%.

\*\*\*\*\*

**CONSEGNA DEI LAVORI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

Vista la situazione di somma urgenza certificata con il presente verbale i Dirigenti ingg. Francesco Caristia, Sebastiano Cassisi congiuntamente dispongono la consegna immediata dei lavori sopra descritti all'appaltatore I.CO.GE.M. Srl, con sede in via Asmara n. 1/c 95124 Catania Partita IVA 05287330871 i quali avranno una durata massima pari a giorni 23 (ventitre) naturali e consecutivi e pertanto dovranno concludersi entro il 31.12.2021.

Alla presenza di tutti gli intervenuti sono state concordate le opere da eseguire per rimuovere la situazione di imminente pericolo per l'incolumità pubblica e privata.

Il Sig. Alessandro Mineo, nella qualità di rappresentante della ditta affidataria dichiara di non avere difficoltà e dubbi, di essere perfettamente informato di tutti i suoi obblighi e di accettare con il presente atto, senza eccezioni di sorta, la formale consegna dei lavori suddetti, sotto le riserve di legge, che secondo quanto stabilito nel presente verbale dovranno essere iniziati immediatamente, e dovranno essere compiuti ed ultimati entro il 31.12.2021.

La ditta esecutrice assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 comma 8 della L. n. 136 del 13/08/2010, pena nullità del presente atto di affidamento.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 3 della Legge n. 136/10 e s.m.i. l'Appaltatore si obbliga ad utilizzare il conto corrente bancario o postale dedicato indicato.

L'Appaltatore dichiara che il conto dedicato è il seguente IBAN: IT59020088389000103800448 ed i soggetti abilitati ad eseguire movimentazioni su detto conto è il Sig. Alessandro Mineo nato a Bronte il 17.01.1982 cod. fisc. MNILSN82A17B202H.

L'Appaltatore si impegna a comunicare alla Stazione Appaltante, entro 7 giorni, ogni eventuale variazione relativa al predetto conto ed ai soggetti autorizzati ad operare su di essa.

L'Appaltatore si obbliga, altresì, ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e subcontraenti un'apposita clausola, a pena di nullità, con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità finanziaria prescritti dalla citata legge.

L'Appaltatore si impegna, inoltre, a trasmettere i predetti contratti alla Stazione Appaltante, ai fini della verifica di cui al comma 9 dell'art.3 della Legge n. 136/10 ss.mm.ii.

L'inadempimento degli obblighi previsti nel presente articolo costituisce ipotesi di risoluzione espressa del contratto ai sensi dell'art. 1456 cpc.

In caso di cessione del credito derivante dal presente contratto, il cessionario sarà tenuto ai medesimi obblighi previsti per l'Appaltatore nel presente articolo e ad anticipare i pagamenti dall'Appaltatore mediante bonifico bancario o postale sul conto corrente dedicato.

### CONCLUSIONI

Per i motivi di cui sopra, si è deciso di affidare direttamente i lavori di che trattasi all'Impresa I.CO.GE.M. Srl, con sede in via Asmara n. 1/c 95124 Catania, intervenuta al sopralluogo congiunto come descritto nel testo del presente verbale.

Con il presente atto l'appaltatore accetta il prezzo pari ad €39.984,60 (trentanovemilannovecentottantaquattro/60) oltre IVA al 22%, comprensivo di tutte le lavorazioni, mezzi e manodopera necessaria all'attuazione delle lavorazioni necessarie e convenute sul cantiere per l'eliminazione delle situazioni di pericolo riscontrate.

Il prezzo sopra stabilito è desunto dall'importo al netto del ribasso del 16% indicato nel computo metrico, allegato al presente atto per farne parte integrante.

Con la sottoscrizione del presente verbale l'Impresa attesta la presa visione dei luoghi e delle lavorazioni da eseguire.

Con la sottoscrizione del presente verbale l'Impresa si impegna a fornire, entro 5 gg., la seguente documentazione:

- Certificato di Iscrizione alla Camera di commercio, Industria e Artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia di attività affidate;
- POS (Piano Operativo di Sicurezza), redatto per lo specifico cantiere ai sensi dell'art. 1, c.1, del D.Lgs. 81/2008 contenente per lo meno quanto previsto dall'Allegato XV punto 3.2. del sopracitato Decreto Legislativo;
- Copia di polizza R.C.T. in corso di validità;
- Autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000 attestante il possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, su modulo fornito dal Consorzio di Bonifica 7 Caltagirone, debitamente compilato e sottoscritto.

#### Per accettazione

Il legale rappresentante dell'Impresa  
(Alessandro Mineo)

Il Dirigente dell'Area Tecnica  
(Dott. ing. Francesco Caristia)

Il Dirigente dell'Area Agraria  
(Dott. ing. Sebastiano Cassisi)

**I.Co.Ge.M. srl Soc. Unip.**  
Via Asmara, 1/c CATANIA 95124  
Cod. Univoco MSURCRT  
P. iva:05287330871



					Pag 2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit	Importo	
		<b>RIPORTO</b>				13.586,21
		ancoraggi in fondazione e solaio 2*2*60*1.20*1.208 kg	347,904			
		ancoraggi pareti laterali 2*2*17*1.20*1.208 kg	98,573			
		armatura verticale 2*2*60*1.20*4.30*1.208 kg	1.495,987			
		armatura orizzontale 2*2*17*1.20*9.00*1.208 kg	887,155			
		SOMMANDO kg =	2.829,619	1,86		5.263,09
6		<b>3.2.3</b> Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intaliate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. per chiusura parete 2*9.00*4.30	77,400			
		SOMMANDO m² =	77,400	23,91		1.850,63
7		<b>PA.04</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto water-stop bentonitico idrospandente composto da bentonite di sodio naturale ed elastomeri pronti all'uso, specifico per la sigillatura, dalle riprese del getto in calcestruzzo sia in verticale che in orizzontale, delle dimensioni min 20x25 mm., caratterizzato da: - buona plasticità associata anche ad un'elevata resistenza meccanica sia a "secco" che a "umido"; - buona consistenza plastica. Il tutto messo in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metro lineare di giunto 2*(8.00+4.30)	26,600			
		SOMMANDO m =	26,600	22,00		585,20
8		<b>3.1.3.9</b> Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XCA, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XCA, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (skump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la fisciatura delle facce apparenii con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 per chiusura parete 9.00*4.30*0.30	11,610			
		SOMMANDO m³ =	11,610	167,97		1.950,13
9		<b>3.1.14.1</b> Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi				
		A RIPORTARE				23.235,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.235,26
		superfluidificanti per chiusura parete 9,00*4,30*0,30	11,610		
		SOMMANO m³ =	11,610	12,12	140,71
10		3.1.14.4 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi additivo antiritiro per chiusura parete 9,00*4,30*0,30	11,610		
		SOMMANO m³ =	11,610	59,08	685,92
11		3.7.4 Fornitura e posa in opera a pennello, su superfici bagnate a rifiuto con la capillarità aperta, di boiacca di cemento a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integrale del calcestruzzo e delle armature, detto materiale composto da cemento, quarzo e speciali additivi chimici, deve generare all'interno dei pori e della capillarità del getto, una formazione cristallina molecolare, penetrando fin dove è presente l'umidità, creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti, anche in presenza di pressioni idrostatiche negative. Il materiale penetrato oltre ad aumentare la resistenza a compressione del calcestruzzo mantenendo la sua permeabilità al vapore deve essere in grado di sigillare, in presenza d'acqua, eventuali microfessure. Il materiale dovrà essere miscelato meccanicamente con acqua potabile secondo le indicazioni fornite dal produttore, steso a pennello. In quantità complessiva non inferiore a 1,0 kg/m² per mm di spessore, con esclusione della preparazione e pulizia del supporto da eseguirsi tramite idropulce o idrosabbiatrica o scarificatrice in funzione delle caratteristiche della superficie da trattare, che dovrà essere bagnata a rifiuto. Le superfici impermeabilizzate, dovranno essere idratate e protette secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche del produttore sia contro l'essiccazione rapida che contro eventuali forme di dilavamento, restano esclusi eventuali ponteggi e ripristini dei difetti del calcestruzzo, come nidi di ghiaia, ferri passanti, riprese di getto ecc. da compensare a parte, compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte. - per spessori fino a 1 mm parete 11,00*4,30	47,300		
		SOMMANO m² =	47,300	18,35	867,96
12		6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) chiusura botola accesso 100	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	4,38	438,00
13		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per			
		A RIPORTARE			25.367,85

				Pag 4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.367,85
		<p>ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.</p> <p>per ogni m<sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore  per risanamento spalle ammalorate lato esterno  12x4,5x1/2=27,00 mq  12x4,5x1/2=27,00 mq</p>	27.000 27.000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	54.000	93,59	5.053,86
14		<p>21.3.1.2  Risanamento di struttura intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.</p> <p>per ogni m<sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.  per risanamento spalle ammalorate lato esterno  12x4,5x1/2=27,00 per 3cm di spessore  12x4,5x1/2=27,00 per 3cm di spessore</p>	81.000 81.000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	162.000	39,76	6.441,12
		1) Totale Opere Edili			36.862,84
		A RIPORTARE			36.862,84

					Pag 5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>RIPORTO</b>				36.862,84
		Opere Provisionali				
15		15.2 Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie stabilizzata per realizzazione pista 60.00*4.00	240.000			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	240.000	3,35	804,00	
16		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per una profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee, compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. 100*1.20	120.000			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	120.000	10,52	1.262,40	
17		26.1.20 Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritzi, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale 14.00*4.00	56.000			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	56.000	44,35	2.483,60	
18		26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i piani in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segreteria ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.				
		A RIPORTARE				41.412,84

					Pag. 6	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantità	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>RIPORTO</b>				41.412,84
		<p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>interno 10.00*4.00</p> <p>esterno 16.00*6.00</p>	40,000			
			96,000			
		SOMMANDO m <sup>2</sup> =	136,000	7,81		1.062,16
19		<p>26.1.3</p> <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>interno 10.00*4.00</p> <p>esterno 16.00*6.00</p>	40,000			
			96,000			
		SOMMANDO m <sup>2</sup> =	136,000	3,58		486,88
20		<p>26.1.16</p> <p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.</p> <p>per messa in sicurezza 50.00</p>	50,000			
		SOMMANDO m =	50,000	9,45		472,50
21		<p>26.2.15</p> <p>Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m<sup>3</sup> 500/h, compresa lubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>1</p>	1,000			
		SOMMANDO cad =	1,000	597,54		597,54
22		<p>26.2.10</p> <p>Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V 50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p>1</p>	1,000			
		SOMMANDO cad =	1,000	104,65		104,65
23		<p>26.7.2.1</p> <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato,</p>				
		A RIPORTARE				44.138,57

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			44.136,57
		convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
		1	1,000		
		SOMMANDO cad =	1,000	488,66	488,66
24		26.8.6.1 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) - sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19.; - Reintegro carta igienica; -Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; -Assicurazione R.C.T., assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.			
		1	1,000		
		SOMMANDO mese =	1,000	424,16	424,16
25		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2. eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il palleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rievato o a rintero nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW ripristino pista 60.00*4.00*0.30			
			72,000		
		SOMMANDO m³ =	72,000	4,16	299,52
26		1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da			
		A RIPORTARE			45.348,91

					Pag 8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			45.348,91
		compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per matene provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		ripristino pista 60.00*4.00*0.30*10km	720,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	720,000	0,53	381,60
27	OD.01	Oneri d'accesso discarica ripristino pista 60.00*4.00*0.15*2	72,000		
		SOMMANO t =	72,000	10,00	720,00
		2) Totale Opere Provvisionali			9.587,67
		A RIPORTARE			46.450,51

				Pag 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere Edili	1			36.862,84
Opere Provvisionali	5			9.587,67
Sommano i lavori				€ 46.450,51
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (13,00% sui lavori)				6.038,57
a detrarre				6.038,57 € 6.038,57
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 40.411,94
Ribasso del 16,00%				€ 6.465,91
Importo complessivo dei lavori al netto del ribasso				€ 39.984,60

Per accettazione

Il legale rappresentante dell'Impresa  
(Alessandro Mineo)

Il Dirigente dell'Area Tecnica  
(Dott. ing. Francesco Caristia)

Il Dirigente dell'Area Agraria  
(Dott. Ing. Sebastiano Cassisi)

LCo.Ge.M. srl Soc. Unip.  
Via Amara, 10 CATANIA 95124  
Cod. Univ. 05287330871  
iva:05287330871

