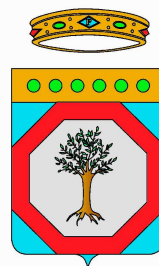




**CONSORZIO DI BONIFICA
MONTANA DEL GARGANO**

Consorzio di Bonifica Montana del Gargano
Viale Cristoforo Colombo n. 243
71121 Foggia (FG)
www.bonificadelgargano.it
info@bonificadelgargano.it

- COMUNE DI SAN NICANDRO GARGANICO -



**LAVORI DI COLLETTAMENTO TRA L'IMPIANTO DEPURATIVO E
IL "CORPO IDRICO NON SIGNIFICATIVO CISNS E DAL SUOLO" -
NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SAN NICANDRO GARGANICO
- TORRENTE TRIPPA -**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: Luglio 2017

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

**Tavola
01**

REV. 00

REDATTO DA : Settore Tecnico - Agrario
Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Il Progettista
(Geom. Claudio Destino)

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Agr. Luciano Ciciretti)

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSA

La Regione Puglia è da tempo impegnata a porre in atto iniziative, sia regolamentari che infrastrutturali, finalizzate al miglioramento del Servizio Idrico Integrato per usi civili attraverso gli interventi di potenziamento ed adeguamento delle reti e dei presidi depurativi per ogni agglomerato pugliese, volti alla sostenibilità ambientale del sistema, al miglioramento qualitativo degli scarichi ed alla salvaguardia dei recapiti finali e dei corpi idrici, in attuazione alle misure del Piano di Tutela delle Acque (PTA) atti a garantire il raggiungimento o mantenimento degli obiettivi di qualità per i corpi idrici e per la tutela qualitativa e quantitativa degli stessi.

Al tal fine, nell'ambito dell'attuazione delle misure del PTA, la Giunta Regionale Pugliese, con Deliberazione n. 1735 del 06/10/2015, ha approvato il Programma Operativo POR PUGLIA 2014-2020.

Nell'ambito del PO FESR Puglia 2014-2020, con l'Azione 6.3 *"Interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato per usi civili e riduzione delle perdite di rete di acquedotto"* sono state previste risorse finanziarie specificatamente rivolte all'attuazione di interventi infrastrutturali, in conformità al PTA regionale, finalizzate al trattamento di acqua per il consumo umano, al trattamento delle acque reflue ed alla gestione e conservazione di acqua potabile.

In particolare, nell'**Azione 6.3 - Attività 6.3.1 — Interventi 6.3.1_b2** del suddetto programma comunitario, si prevede di realizzare interventi finalizzati all'*Adeguamento e/o miglioramento dei recapiti finali degli impianti di depurazione al servizio degli agglomerati così come individuati dal PTA, rispetto al valore di carico generato ovvero alla specifica tipologia e localizzazione previsto dal PTA*".

Con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1429 del 13/09/2016, è stato approvato il programma degli interventi ammissibili a finanziamento per il Servizio Idrico Integrato, riguardante i recapiti finali previsti dal PTA, in favore dei Consorzi di Bonifica Pugliesi, quali soggetti attuatori degli stessi interventi e titolari della gestione di numerosi corpi idrici individuati appunto quale recapito finale dello scarico di acque reflue trattate negli impianti di depurazione del sistema idrico integrato pugliese e detentori delle competenze professionali necessarie per la gestione degli interventi di che trattasi.

La Struttura Tecnica Consortile, ha ricevuto l'incarico di provvedere alla redazione delle

progettazioni utili all'attuazione dei suddetti interventi.

Il progetto dei lavori, che la presente relazione accompagna, ha per oggetto la realizzazione degli interventi necessari per il ***"collettamento tra l'impianto depurativo e il "corpo idrico non significativo CISNS e dal suolo" nel territorio del Comune di San Nicandro Garganico - Torrente Trippa"***.

Con sopralluogo effettuato dai tecnici consortili lungo il torrente ***"Trippa"***, si è potuto constatare la presenza in alveo di un elevato accumulo di materiale alluvionale che nel corso del tempo ha ristretto la sezione idraulica di deflusso del torrente medesimo, e constatato fenomeni di erosione in particolar modo lungo il fronte dell'Impianto di depurazione in agro del comune di San Nicandro Garganico.

Il Consorzio di Bonifica del Gargano, ha quindi proceduto alla redazione della progettazione definitiva nel tratto di canalizzazione oggetto di intervento, volta al miglioramento del recapito delle acque reflue e della funzionalità idraulica.

Espletati i dovuti accertamenti, si è provveduto pertanto a redigere il progetto definitivo dei lavori di ***"collettamento tra l'impianto depurativo e il corpo idrico non significativo CISNS e dal suolo nel territorio del Comune di San Nicandro Garganico del Torrente Trippa"***.

Con l'acquisizione dei pareri di competenza da parte degli Enti preposti, si è provveduto a redigere il Progetto Esecutivo degli interventi. - Si evidenzia che nella redazione del Progetto Esecutivo si è dovuto procedere ad un aggiornamento dei prezzi unitari mediante l'applicazione dei prezzi tratti dal listino Prezzi Regionale – Regione Puglia, anno 2017, nel frattempo entrato in vigore. Ciò ha comportato una rivisitazione del Progetto redatto a livello di Definitivo e la rideterminazione del Quadro Economico al fine di contenere l'importo del Progetto Esecutivo nei limiti degli importi finanziati, utilizzando gli imprevisti e parte delle somme accantonate per spese generali con l'intento di riportarle in seguito alla rideterminazione del quadro economico a fronte delle economie di gara;

STATO DEI LUOGHI

Le abbondanti piogge che hanno interessato il territorio del Comune di Sannicandro Garganico, hanno accentuato lo stato di necessità in cui versa il torrente ***"Trippa"***, che ha le sue origini, come asta principale, a quota mt 205 s.l.m. in contrada Tarantone a monte del comune di San Nicandro Garganico dove sottende un ventaglio appena ramificato.

L'asta torrentizia, immediatamente a valle dalle sue origini, lambisce l'abitato di San Nicandro Garganico ad est dello stesso, costeggiando la Strada Provinciale S.P. 41, quindi prosegue verso valle costeggiando la zona industriale di San Nicandro Garganico e proseguendo oltre i ponti in attraversamento della S.S. 693 e della S.P. 40. In prossimità della contrada Coppa di Fellonica, il torrente piega verso est proseguendo in parallelo con la strada provinciale S.P. 40 sino a confluire nel lago di Lesina in adiacenza delle Idrovore Lauro.

Lo sviluppo complessivo dell'asta torrentizia è di circa ml 9.920 con un bacino di kmq 106,00.

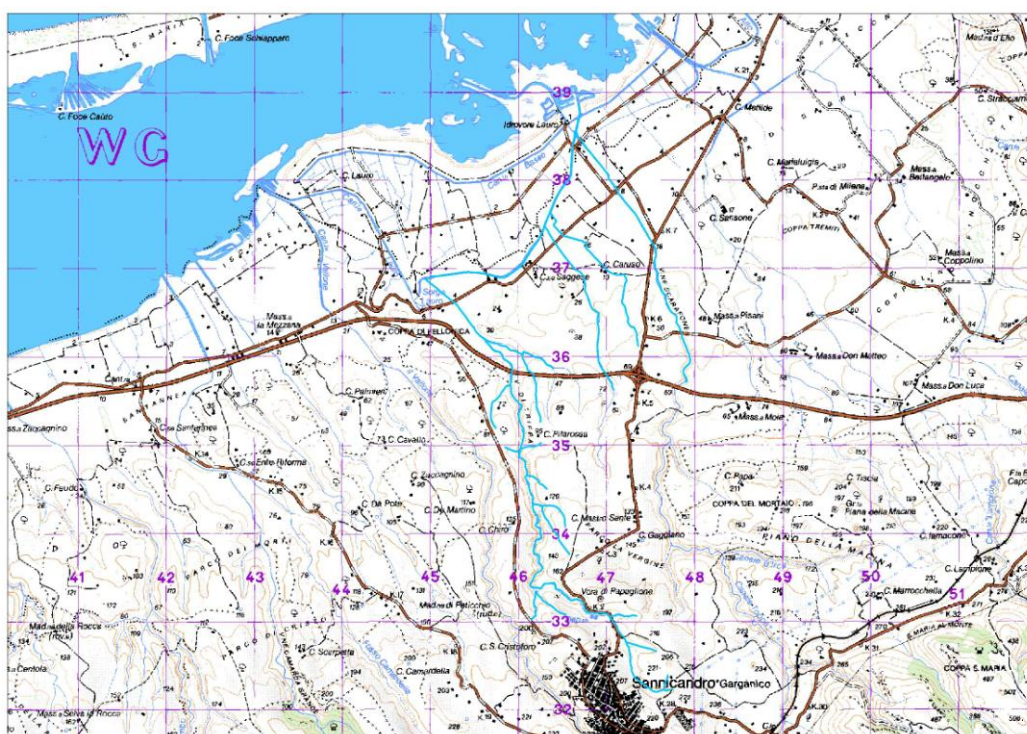


Fig. 1 – Sviluppo complessivo asta torrentizia "Trippa"

A seguito degli eventi alluvionali il Consorzio di Bonifica del Gargano, ha riscontrato la necessità di intervenire con lavori di rimozione del materiale depositatosi in alveo e nella realizzazione di difese spondali al fine di eliminare i fenomeni di interrimento e smottamento degli argini.

Il Progetto comprende pertanto interventi, finalizzati al miglioramento del recapito delle acque reflue del torrente **Trippa**, da realizzarsi nell'ambito del comprensorio del Consorzio di Bonifica Montana del Gargano.



Fig. 2 – Localizzazione area di intervento

PROGETTO

Gli interventi di collettamento proposti con il presente progetto, si possono così riassumere:

- Rimozione del materiale solido trasportato dalle acque torrentizie e depositato nella canalizzazione e relativa risagomatura dell'alveo per il ripristino della sua sezione di deflusso;
- Formazione di rilevati arginali con materiale proveniente dagli scavi;
- Trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale in esubero proveniente dagli scavi e relativo onere di conferimento a carico dell'Impresa affidataria;

- d) Realizzazione di difese spondali in gabbionate in dx e sx idraulica, poste al piede degli argini al fine di contenere i fenomeni erosivi, favorire il drenaggio, il consolidamento e la stabilità degli argini;
- e) Realizzazione di difese spondali da realizzarsi, con palificate vive in legname a due pareti, poste al piede degli argini al fine di contenere i fenomeni erosivi, favorire il drenaggio, il consolidamento e la stabilità degli argini;
- f) Realizzazione di una briglia viva in legname e pietrame posta all'inizio dell'intervento a monte dell'impianto di depurazione, al fine di rallentare la velocità del corso d'acqua con conseguente diminuzione dell'erosione dell'alveo e riduzione del trasporto di materiale solido;
- g) Realizzazione di una platea di dissipazione posta a valle della briglia, con base e pareti rivestite in pietrame ciclopico di idonee dimensioni.

PREZZI

I prezzi unitari delle varie categorie di lavoro, sono quelli tratti dal Prezziario Regionale Opere Pubbliche edizione 2017, approvato dalla Regione Puglia con Deliberazione di Giunta n. 905 del 07/06/2017. Detti prezzi sono comprensivi degli oneri per la sicurezza diretti.

Per l'individuazione degli oneri della sicurezza indiretti è stato redatto il piano di sicurezza e di coordinamento di cui al Decreto Legislativo n° 81 del 09/04/2008.

I lavori previsti nel citato Progetto sono stati raggruppati tutti a corpo ai sensi dell'art. 43 del D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i..

QUADRO ECONOMICO

L'importo dei lavori del progetto in argomento, determinato con l'applicazione dei prezzi unitari tratti dal Prezziario Regionale Opere Pubbliche edizione 2017, per come innanzi detto, ammonta complessivamente a € **1.159.793,33**, di cui per lavori soggetti a ribasso d'asta € **1.080.775,78** e per oneri di sicurezza € **79.017,55** non soggetti a ribasso ai sensi del Decreto Legislativo n° 81 del 09/04/2008.

Con l'aggiunta delle somme a disposizione per I.V.A., spese generali, oneri per conferimento a discarica, oneri per occupazione temporanea, per contributi Aut. Ilpp, pari ad € **740.206,67**, l'importo del Progetto ammonta ad € **1.900.000,00** (euro unmilionenovecentomila/00), così distinto:

A) Lavori da affidare in appalto:

Importo totale lavori a corpo **€ 1.114.201,83**

di cui:

- Importo lavori soggetto a ribasso d'asta € 1.080.775,78
- Importo lavori non soggetto a ribasso d'asta per oneri di sicurezza diretti " 33.426,05
- Torna l'importo lavori (A) € 1.114.201,83

A.1) Importo lavori non soggetto a ribasso

d'asta per oneri di sicurezza indiretti " 45.591,50

In uno l'Importo complessivo dei Lavori (A+A1) **€ 1.159.793,33**

B) Somme a Disposizione:

- B.1 Imprevisti/lavori a fattura € 0,00
- B.2 Oneri per conferimento a discarica " 270.000,00
- B.3 Oneri per occupazione temporanea e danni " 53.000,00
- B.4 Spese Generali il 12% su A + A.1+ B.2 " 91.938,86
- B.5 Aut. Lavori Pubblici " 600,00
- B.6 IVA 22% su A+A.1+B.1+B.2+50% di B4 " 324.667,81

In uno le somme a disposizione **€ 740.206,67**

IMPORTO TOTALE PROGETTO **€ 1.900.000,00**

Fanno parte integrante del progetto, oltre alla presente relazione, i seguenti elaborati:

- *Tav. 02 – Corografia su base I.G.M.;*
- *Tav. 03 – Stralcio Planimetrico su base IGM;*
- *Tav. 04 – Sezioni Trasversali;*
- *Tav. 05 – Particolari costruttivi delle opere d'arte;*
- *Tav. 06 - Profilo Longitudinale;*
- *Tav. 07 – Capitolato Speciale di Appalto;*
- *Tav. 08 – Elenco dei Prezzi Unitari;*
- *Tav. 09 – Computo Metrico Estimativo;*
- *Tav. 10 – Piano di Sicurezza e di Coordinamento;*
- *Tav. 11 – Quadro Economico;*
- *Tav. 12 – Stima Incidenza della Manodopera;*
- *Tav. 13 – Cronoprogramma dei Lavori;*
- *Tav. 14 – Piano di Manutenzione.*
- *Tav. 15 – Schema di Contratto di Appalto.*

Foggia, luglio 2017

IL PROGETTISTA
(Geom. Claudio Destino)