

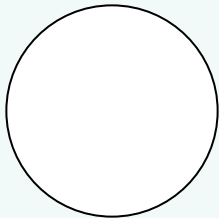


COMUNE DI TERTENIA

PROVINCIA DI NUORO

08047 - TERTENIA - Via Roma 173 - Tel. 0782/9080 ** Fax: 0782/93009
sito www.comunetertenia.it e-mail comunetertenia@libero.it

SERVIZIO TECNICO LL.PP. - TEC. MANUTENTIVO

Perizia Tecnica Giustificativa di Somma Urgenza n. 4 (art. art. 163 D. L.gs. 18 aprile 2016 n. 50 - L.R.21.11.1985 n.28)		DATA: 26.11.2018
Oggetto: Evento Calamitoso dei giorni 10-11 ottobre 2018 – Ripristino danni impianti di depurazione .		TAV. 4
COMMITTENTE : COMUNE DI TERTENIA		SCALA:
	PROGETTISTI: Ing. Alessandro GHIANI <i>Resp. Serv. Tecnico</i> Geom. Tiberio SERRA Geom. M. Sebastiana Lara	IL SINDACO



COMUNE DI TERTENIA

PROVINCIA DI NUORO

08047 - TERTENIA - Via Roma 173 - Tel. 0782/9080 ** Fax: 0782/93009
sito www.comunetertenia.it e-mail comunetertenia@libero.it

SERVIZIO TECNICO -TEC.MANUTENTIVO

PERIZIA TECNICA DI SOMMA URGENZA

Oggetto: Perizia di somma urgenza – Ripristino funzionalità impianti depurazione a seguito dell'evento calamitoso dei giorni 10-11 ottobre 2018 .

PREMESSA

Richiamata la deliberazione della G.C. n. 64 del 12/10/2018 con oggetto "Dichiarazione stato di Calamità a causa delle eccezionali precipitazioni del 10-11 ottobre 2018 " esecutiva ai sensi di legge;

Visto il verbale di sopralluogo datato 15.10.2018 nel quale vengono elencati i danneggiamenti, le situazioni di pericolo venutesi a creare a seguito dell'evento calamitoso, e nel contempo si descrivono sommariamente gli interventi da eseguire con procedura d'urgenza al fine di rimuovere le situazioni di pericolo, isolamento ed evitare aggravamento dei danni;

Richiamata la scheda n. 2 relativa alla segnalazione danni al sistema fognario del 23 ottobre trasmessa telematicamente alla Regione Autonoma nella quale si stimano sommariamente danni per € 200.000,00;

Dato atto che in data 19.10.2018 si è tenuto un sopralluogo alla presenza dei tecnici comunali e dei funzionari del Servizio Protezione Civile di Cagliari presso i siti maggiormente colpiti dall'evento calamitoso, allo scopo di prendere atto dello stato dei luoghi, dell'entità dei danneggiamenti, delle situazioni di isolamento di pericolo da fronteggiare immediatamente;

Considerato che il Comune di Tertenia non essendo passato ad Abbanoa gestisce in economia diretta il servizio idrico-fognario avvalendosi del personale proprio, pertanto il sottoscritto Ing. Alessandro GHIANI Responsabile del Servizio Tecnico, a seguito dell'evento calamitoso in oggetto viste le segnalazioni prot. n. 359/18 e 360/18 del 16.10.2018 della ditta Orru Antonino di Jerzu appaltatore gestore degli impianti fognari, acquisite al protocollo ai numeri 8367-8368 in data 17.10.2018 ha proceduto ad accertare in dettaglio gli stessi rilevando quanto segue :

- Al depuratore dell'abitato situato nella località "Is Erriolus" si rilava che il comparto di ingresso "grigliatura" è intasato da detriti inerti;
- Il sistema di grigliatura iniziale costituito da una griglia in ferro di forma semicircolare, un rotopettine a braccio per lo spostamento delle materie grossolane, un motore elettrico dotato di riduttore meccanico risultano fortemente danneggiati, essendosi il sistema incagliato a causa dell'arrivo di materiali inerti, lo stesso nonostante l'ostruzione ha continuato a girare causando la rottura del riduttore meccanico e della griglia;

- Il compressore elettrico che alimenta le vasche di ossigenazione comparto equalizzazione è in avaria;
- Le due vasche imhoff primarie risultano quasi saturate di detriti;
- Il pozzetto di ricircolo fanghi è intasato dai detriti;
- Le due elettropompe di ricircolo fanghi sono in avaria;
- Il campionatore automatico dei liquami installato in una cabina situata nella parte massa del depuratore a seguito dell'allagamento della stessa è stato sommerso dalle acque ed è in avaria.

Al depuratore della zona a mare denominata "Sarrala" si rilava quanto segue :

- Il compressore elettrico che alimenta le vasche di ossigenazione è in avaria;
- Una delle due elettropompe di ricircolo fanghi è in avaria;
- L'elettropompa con autoclave per il sistema di distribuzione acqua servizi è in avaria;

Gli inconvenienti suddetti causano un malfunzionamento del sistema fognario che se non riparato con la massima celerità causa gravi danni alla salute pubblica ed all'ambiente .

INTERVENTI DI RIPRISTINO E STIMA:

Le operazioni di ripristino/riparazione vengono di seguito sinteticamente descritte e quantificate :

	Descrizione	u.m.	prezzo	importo
1	Depuratore dell'abitato : stasamento del comparto di ingresso intasato da detriti inerti mediante intervento di autospurgo per l'aspirazione degli stessi, lavaggio delle superfici interessate e conferimento delle materie a impianto di trattamento	corpo	500,00	500,00
2	Riparazione del sistema di grigliatura iniziale consistente nello smontaggio della griglia, del motoriduttore e del motore elettrico, trasferimento del tutto in officina meccanica, raddrizzatura/riparazione della griglia ad arco rotante, con sostituzione delle parti irrecuperabili, sostituzione riduttore, verifica e riparazione del motore elettrico e vari automatismi, riassettaggio del tutto, trasporto al depuratore e rimontaggio del sistema per darlo perfettamente funzionante	corpo	1000,00	1000,00
3	Riparazione del compressore elettrico del sistema ossigenazione vasche di equalizzazione mediante smontaggio e sostituzione del motore elettrico e corpo pompante, rimontaggio del sistema per darlo perfettamente funzionante	corpo	5000,00	5000,00
4	Stasamento del pozzetto di ricircolo fanghi intasato dai detriti inerti mediante intervento di autospurgo per l'aspirazione degli stessi, lavaggio delle superfici interessate e conferimento delle materie a impianto di trattamento	corpo	500,00	500,00
5	Riparazione del campionatore automatico dei liquami mediante sostituzione di tutte le parti elettriche ed elettroniche danneggiate dall'allagamento, rimontaggio del sistema e verifica per darlo perfettamente funzionante	corpo	2500,00	2500,00
6	Depuratore della zona a mare denominata "Sarrala", riparazione del compressore elettrico sistema ossigenazione mediante smontaggio e sostituzione del motore elettrico e corpo pompante, rimontaggio del sistema per darlo perfettamente funzionante	corpo	5000,00	5000,00
7	Riparazione elettropompa ricircolo dei liquami mediante sostituzione di tutte le parti elettriche ed elettroniche danneggiate rimontaggio del sistema verifica per darlo perfettamente funzionante	corpo	2000,00	2000,00
8	Sostituzione elettropompa con kit autoclave distribuzione acqua servizi, mediante smontaggio delle apparecchiature citate, fornitura di nuove, rimontaggio, verifica per darlo perfettamente funzionante	corpo	500,00	500,00
	SOMMANO		€	17000,00
	PER IVA AL 10%		€	1700,00
	SOMMANO		€	18700,00

Alla luce di quanto sopra descritto, considerato che qualunque indugio costituisce fonte di pericolo per l'incolumità pubblica e salvaguardia ambientale, si ritiene opportuno richiedere l'immediata esecuzione dei lavori di cui trattasi alla citata ditta ORRU' Antonino con sede in Corso Umberto I in Jerzu, gestore del servizio conduzione impianti di depurazione qualificata in proposito e dichiaratasi disponibile ad un pronto intervento per il prezzo totale € 18.700,00 sopra citato .

Tertenia 26/11/2018

IL RESP. DEL SERVIZIO TECNICO
Firmato (Ing. Alessandro Ghiani)



COMUNE DI TERTENIA

PROVINCIA DI NUORO

08047 - TERTENIA - Via Roma 173 - Tel. 0782/9080 ** Fax: 0782/93009
sito www.comunetertenia.it e-mail comunetertenia@libero.it

SERVIZIO TECNICO -TEC.MANUTENTIVO

PERIZIA TECNICA DI SOMMA URGENZA

Oggetto: Perizia di somma urgenza – Ripristino funzionalità impianti depurazione a seguito dell'evento calamitoso dei giorni 10-11 ottobre 2018 .

PREMESSA

Richiamata la deliberazione della G.C. n. 64 del 12/10/2018 con oggetto "Dichiarazione stato di Calamità a causa delle eccezionali precipitazioni del 10-11 ottobre 2018 " esecutiva ai sensi di legge;

Visto il verbale di sopralluogo datato 15.10.2018 nel quale vengono elencati i danneggiamenti, le situazioni di pericolo venutesi a creare a seguito dell'evento calamitoso, e nel contempo si descrivono sommariamente gli interventi da eseguire con procedura d'urgenza al fine di rimuovere le situazioni di pericolo, isolamento ed evitare aggravamento dei danni;

Richiamata la scheda n. 2 relativa alla segnalazione danni al sistema fognario del 23 ottobre trasmessa telematicamente alla Regione Autonoma nella quale si stimano sommariamente danni per € 200.000,00;

Dato atto che in data 19.10.2018 si è tenuto un sopralluogo alla presenza dei tecnici comunali e dei funzionari del Servizio Protezione Civile di Cagliari presso i siti maggiormente colpiti dall'evento calamitoso, allo scopo di prendere atto dello stato dei luoghi, dell'entità dei danneggiamenti, delle situazioni di isolamento di pericolo da fronteggiare immediatamente;

Considerato che il Comune di Tertenia non essendo passato ad Abbanoa gestisce in economia diretta il servizio idrico-fognario avvalendosi del personale proprio, pertanto il sottoscritto Ing. Alessandro GHIANI Responsabile del Servizio Tecnico, a seguito dell'evento calamitoso in oggetto viste le segnalazioni prot. n. 359/18 e 360/18 del 16.10.2018 della ditta Orru Antonino di Jerzu appaltatore gestore degli impianti fognari, acquisite al protocollo ai numeri 8367-8368 in data 17.10.2018 ha proceduto ad accertare in dettaglio gli stessi rilevando quanto segue :

- Al depuratore dell'abitato situato nella località "Is Erriolus" si rilava che il comparto di ingresso "grigliatura" è intasato da detriti inerti;
- Il sistema di grigliatura iniziale costituito da una griglia in ferro di forma semicircolare, un rotopettine a braccio per lo spostamento delle materie grossolane, un motore elettrico dotato di riduttore meccanico risultano fortemente danneggiati, essendosi il sistema incagliato a causa dell'arrivo di materiali inerti, lo stesso nonostante l'ostruzione ha continuato a girare causando la rottura del riduttore meccanico e della griglia;

- Il compressore elettrico che alimenta le vasche di ossigenazione comparto equalizzazione è in avaria;
- Le due vasche imhoff primarie risultano quasi saturate di detriti;
- Il pozzetto di ricircolo fanghi è intasato dai detriti;
- Le due elettropompe di ricircolo fanghi sono in avaria;
- Il campionatore automatico dei liquami installato in una cabina situata nella parte massa del depuratore a seguito dell'allagamento della stessa è stato sommerso dalle acque ed è in avaria.

Al depuratore della zona a mare denominata "Sarrala" si rilava quanto segue :

- Il compressore elettrico che alimenta le vasche di ossigenazione è in avaria;
- Una delle due elettropompe di ricircolo fanghi è in avaria;
- L'elettropompa con autoclave per il sistema di distribuzione acqua servizi è in avaria;

Gli inconvenienti suddetti causano un malfunzionamento del sistema fognario che se non riparato con la massima celerità causa gravi danni alla salute pubblica ed all'ambiente .

INTERVENTI DI RIPRISTINO E STIMA:

Le operazioni di ripristino/riparazione vengono di seguito sinteticamente descritte e quantificate :

	Descrizione	u.m.	prezzo	importo
1	Depuratore dell'abitato : stasamento del comparto di ingresso intasato da detriti inerti mediante intervento di autospurgo per l'aspirazione degli stessi, lavaggio delle superfici interessate e conferimento delle materie a impianto di trattamento	corpo	500,00	500,00
2	Riparazione del sistema di grigliatura iniziale consistente nello smontaggio della griglia, del motoriduttore e del motore elettrico, trasferimento del tutto in officina meccanica, raddrizzatura/riparazione della griglia ad arco rotante, con sostituzione delle parti irrecuperabili, sostituzione riduttore, verifica e riparazione del motore elettrico e vari automatismi, riassettaggio del tutto, trasporto al depuratore e rimontaggio del sistema per darlo perfettamente funzionante	corpo	1000,00	1000,00
3	Riparazione del compressore elettrico del sistema ossigenazione vasche di equalizzazione mediante smontaggio e sostituzione del motore elettrico e corpo pompante, rimontaggio del sistema per darlo perfettamente funzionante	corpo	5000,00	5000,00
4	Stasamento del pozzetto di ricircolo fanghi intasato dai detriti inerti mediante intervento di autospurgo per l'aspirazione degli stessi, lavaggio delle superfici interessate e conferimento delle materie a impianto di trattamento	corpo	500,00	500,00
5	Riparazione del campionatore automatico dei liquami mediante sostituzione di tutte le parti elettriche ed elettroniche danneggiate dall'allagamento, rimontaggio del sistema e verifica per darlo perfettamente funzionante	corpo	2500,00	2500,00
6	Depuratore della zona a mare denominata "Sarrala", riparazione del compressore elettrico sistema ossigenazione mediante smontaggio e sostituzione del motore elettrico e corpo pompante, rimontaggio del sistema per darlo perfettamente funzionante	corpo	5000,00	5000,00
7	Riparazione elettropompa ricircolo dei liquami mediante sostituzione di tutte le parti elettriche ed elettroniche danneggiate rimontaggio del sistema verifica per darlo perfettamente funzionante	corpo	2000,00	2000,00
8	Sostituzione elettropompa con kit autoclave distribuzione acqua servizi, mediante smontaggio delle apparecchiature citate, fornitura di nuove, rimontaggio, verifica per darlo perfettamente funzionante	corpo	500,00	500,00
	SOMMANO		€	17000,00
	PER IVA AL 10%		€	1700,00
	SOMMANO		€	18700,00

Alla luce di quanto sopra descritto, considerato che qualunque indugio costituisce fonte di pericolo per l'incolumità pubblica e salvaguardia ambientale, si ritiene opportuno richiedere l'immediata esecuzione dei lavori di cui trattasi alla citata ditta ORRU' Antonino con sede in Corso Umberto I in Jerzu, gestore del servizio conduzione impianti di depurazione qualificata in proposito e dichiaratasi disponibile ad un pronto intervento per il prezzo totale € 18.700,00 sopra citato .

Tertenia 26/11/2018

IL RESP. DEL SERVIZIO TECNICO
Firmato (Ing. Alessandro Ghiani)