



## DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

N° 196

Del 03.08.2018

**OGGETTO:** Incarico dott. Geol. Carmelo Garufi per la redazione della Relazione Idrogeologica ai fini del rilascio della concessione della derivazione delle acque dalla galleria "Bufardo" e dalle opere di captazione "Torrerossa"

**Importo spesa:** € 4.000,00 oltre IVA e Cassa;

**Professionista:** dott. Geologo Carmelo Garufi - C.F. GRFCML51E15B384I / Part. IVA 01240900876

### IL DIRETTORE GENERALE

#### PREMESSO

**CHE** la concessione della derivazione delle acque dalla galleria "Bufardo" e dalle opere di captazione "Torrerossa" è scaduta il 27/02/2017;

**CHE** con la Circolare Prot. N. 238518 del 16 Dicembre 2016 dell'Assessorato Infrastrutture e Mobilità - Dipartimento Regionale Tecnico - Servizio Ufficio del Genio Civile di Catania U.O. 10 - Acque: concessioni e autorizzazioni, è stato comunicato ad AMAM S.p.A. che l'eventuale rinnovo del citato provvedimento è subordinato, tra l'altro, ad istruttoria di apposita istanza, come previsto dall'art. 28 del T.U. 1775/1993 e s.m.i., che dovrà essere indirizzata all'Assessorato Regionale all'Energia e Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti tramite l'Ufficio del Genio Civile di Catania, corredata dalla documentazione prevista dal R.D. 1285/1920 e dalla Circolare 1872/1999;

**CHE** ai sensi dell'art. 9 del R.D. n 1285/1920 e dell'art. 8 del D.M. 16/12/1923, le istanze di concessione devono essere corredate da:

- a) Relazione tecnica contenente una descrizione dettagliata del piano di utilizzazione delle acque, le caratteristiche funzionali dell'opera di captazione, derivazione e distribuzione delle acque, degli eventuali impianti di sollevamento e rilancio delle opere di raccolta e/o regolazione previste e/o esistenti. Dovranno essere quantificati il fabbisogno idropotabile, igienico-sanitario e/o irriguo oggetto della richiesta, in funzione del numero di utenti serviti e/o previsti e degli standard di consumo giornaliero pro-capite e/o in caso di uso irriguo, in funzione dell'estensione delle aree e delle tecniche irrigue.
- b) Relazione idrogeologica comprendente:
- Studi, ricognizione dell'area e caratteristiche dei pozzi o delle sorgenti, contenenti:
  - i Inquadramento geomorfologico e geologico dell'area;
  - ii Caratteristiche idrogeologiche dei terreni affioranti con descrizione degli acquiferi presenti;



- iii Resoconto delle prove e delle misure di portata finalizzate all'individuazione dei parametri caratteristici (trasmissività, permeabilità, coefficiente di immagazzinamento, raggio di influenza, etc.) e che evidenzino la portata massima, la media e la minima ed i relativi periodi;
- iv Modalità di realizzazione del pozzo e/o della derivazione da sorgente;
- Allegati grafici:
  - 1. Ubicazione del pozzo e dei punti di prelievo su tavoletta o stralcio topografico scala 1:25000, con indicazione delle coordinate geografiche UTM-WGS84 33S, foglio, quadrante, tavoletta e Comune;
  - 2. Carta idrogeologica in scala 1:25000 con ubicazione del corpo idrico in esame, delimitazione del bacino imbrifero in cui ricade lo stesso ed eventuali corpi idrici censiti con misure dei livelli statici, schema di circolazione delle acque sotterranee;
  - 3. Sezione litostratigrafica del pozzo in scala adeguata e/o schema dell'opera di presa da sorgente.
  - 4. Studio idrologico contenente la stima della ricarica dell'acquifero effettuata con i metodi dell'idrologia statistica:
- Identificazione cartografica del bacino idrografico in cui ricade il punto e/o il punto di prelievo e a cui si riferiscono i calcoli idrologici, con indicazione del reticolo idrografico e dell'ubicazione delle stazioni idro-pluvio-termometriche utilizzate;
- Calcolo degli afflussi e delle temperature medie sua base statistica, riferiti ad adeguate significative serie storiche, riferiti alla superficie del bacino con uno dei metodi di ragguaglio areale (topoietici, isoiete, etc. con rappresentazione cartografica in adeguata scala);
- Stima dell'evapotraspirazione reale, dell'infiltrazione efficace, dei coefficienti di deflusso mensili e calcolo dei deflussi medi mensili sulla base della permeabilità e della geomorfologia, tenendo conto, ove possibile, anche con metodologie di similitudine idrologica, dei coefficienti di deflusso rilevati nei bacini idrografici sotto osservazione del Servizio Tecnico Idrografico Regionale (ora Osservatorio delle Acque);
- Tabelle termo-pluviometriche prese in considerazione;

**CHE** a tal fine l'AMAM ha sottoscritto apposita convenzione di accordo di collaborazione scientifica con l'Università degli Studi di Messina avente per oggetto "Attività di studio e ricerca per la redazione di studi idrologici a supporto dell'istanza di rinnovo della concessione delle derivazioni di acque dal sistema di pozzi e gallerie "Bufardo-Torrerossa" e della domanda per l'utilizzo delle acque sorgentizie che alimentano l'acquedotto della "Santissima" del Comune di Messina, da parte di AMAM S.p.A.";

**CHE** in data 06.02.2018 il Comune di Messina richiede il rinnovo allegando la documentazione richiesta;

**CHE** il Genio Civile di Catania, con nota prot. 4758 del del 02.03.2018 richiede integrazione di documentazione richiedendo, tra l'altro, una relazione idrogeologica a firma di un geologo poiché la relazione idrogeologica/tecnico-scientifica trasmessa non è conforme alle direttive riportate nell'atto di indirizzo dell'ex Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici n. 1872 del 24/09/1999 ed inoltre non è a firma di un geologo;

**CHE** con la predetta nota prot. 4758 il Genio Civile di Catania viene assegnato il termine di 30 giorni per trasmettere le integrazioni richieste;

**RITENUTO** necessario e urgente redigere apposita relazione idrogeologica, a firma di un geologo, nel rispetto delle direttive riportate nell'atto di indirizzo dell'ex Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici n. 1872 del 24/09/1999;



VISTA la disponibilità manifestata dal Geologo Carmelo Garufi, appositamente contattato, ad eseguire quanto richiesto entro il termine imposto dal Genio Civile;

### DETERMINA

1. Per le motivazioni esposte in narrativa di affidare al dott. Geologo Carmelo Garufi, residente ai fini fiscali a Mascali (Prov. CT) in via S. Giuseppe n° 273, C.F. GRF CML 51E15 B384I -/- Part. IVA 01240900876, iscritto all'Albo Regionale dei Geologi di Sicilia con il n° 226, l'incarico per la redazione della Relazione Idrogeologica ai fini del rilascio della concessione della derivazione delle acque dalla galleria "Bufardo" e dalle opere di captazione "Torrerossa" per l'importo di € 3.000,00 oltre IVA e oneri dovuti per legge;
2. Procedere a liquidare gli importi dovuti a lavoro eseguito sulla scorta di regolare fattura emessa e vistata dagli uffici competenti;
3. La somma come sopra occorrente e pari € 4.000,00 oltre IVA e oneri dovuti per per legge verrà prelevata dal bilancio AMAM di competenza.

IL DIRETTORE GENERALE

*Claudio Cipollini*



A handwritten signature in black ink, located at the bottom left of the page, below the footer.