



Studio Geologico  
Dott. Arensi Alberto

Spett.le

Città metropolitana di Milano

Area Tutela e Valorizzazione Ambientale

Settore Risorse Idriche e Attività Estrattive

Legnano 09/01/2017

**SOCIETA' AMGA Legnano S.p.A.**

**OGGETTO:** Licenza d'uso per il prelievo di acque sotterranee ad uso cantiere (

Pratica ID MI03285732016 con contestuale autorizzazione alla  
perforazione di n°1 pozzo in Via Novara 250 a Legnano (MI)

Decreto Dirigenziale Città Metropolitana di Milano n° 7566/2016 del  
24/08/2016

Protocollo n. 189339/2016

## RELAZIONE FINALE

IL TECNICO

Dott. Geol. Alberto ARENSI

O.G.L. n° 815

Dott. Alberto Arensi Via S. D'Acquisto, 10 Busto Garolfo (MI) tel fax 0331-491805

P.IVA 1820060157 e-mail: tarens@libero.it

- Filtri tipo a ponte con fenestratura da 1.5 mm da -40.00 m. a -58.00 m da p.c.
- Dreno: ghiaietto siliceo da -34.00 m a fondo pozzo
- Tamponi di argilla rigonfiante -32.00 m a -34.00 m da p.c.
- Riempimento con ghiaietto normale di cava da -32.00 m a -4.00 m da p.c.
- Cementazione superficiale eseguita con miscela di cemento bentonite: da -4.0 m a -2.00 m.
- Le tubazioni di rivestimento sono di acciaio catramato del diametro esterno 219 mm x 5 mm da p.c. a fondo foro; fornite di distanziatori a tre elementi installati ad 1.0 m sotto e sopra i filtri.
- E' stata realizzata una sacca di fondo avente una lunghezza di 2.0 m, munita di fondello conico al fondo.
- In aderenza al pozzo è stato installato un tubo piezometrico di lunghezza pari a quella di perforazione e dimensione di 1 pollice atta ad introdurre un sondino piezometrico per l'effettuazione delle misure piezometriche.
- Caratteristica della pompa elettrosommersa in acciaio inox con una prevalenza di 75 m ad una portata di 10 l/sec e dotata di valvola di non ritorno ed interruttore di minimo livello per protezione pompa
- Quadro elettrico di comando dell'impianto di sollevamento posizionato provvisoriamente all'interno della cameretta di avampozzo
- Accessori idraulici e strumentazione di controllo DN 3pollici: valvola a sfera di intercetta, saracinesca di sezionamento misuratore di portata e conta litri, valvola di sfiato e rubinetto per campionamento
- Cameretta avampozzo: interrata con pianta rettangolare, misure interne 2 m x 3 m - altezza interna 2 m
- Allacciamento alla cabina elettrica del pozzo tramite effettuazione dello scavo di collegamento e posa di tubazioni e cavi

### **ASSEVERA**

la congruità tra il progetto approvato e la realizzazione dell'opera

### **CERTIFICA**

che i lavori in oggetto possono ritenersi ultimati.

DOTT. GEOL. ALBERTO ARENSI

Il sottoscritto Arensi Alberto nato a Milano il 23/07/1962 residente a Busto Garolfo, Via Salvo D'Acquisto, 10 iscritto all'Ordine dei Geologi della Lombardia al n°815 incaricato dalla società AMGA SpA. ad espletare la Direzione Lavori e tutte le operazioni richieste dagli Enti preposti in funzione della perforazione per il prelievo di acque sotterranee ad uso cantiere ( Pratica ID MI03285732016) di n°1 pozzo in Via Novara 250 a Legnano (MI)

- consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato DPR 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art 75 DPR 445/2000)

#### DICHIARA

- Che il pozzo in oggetto è stato perforato nel punto autorizzato con le seguenti caratteristiche:

Il pozzo è localizzato nell'area della società AMGA Legnano s.p.a. (che occupa i mappali 48, 524 e 525 del foglio catastale n. 35 del Comune di Legnano) e più precisamente all'interno del mappale 524;

ubicato alle seguenti coordinate geografiche:

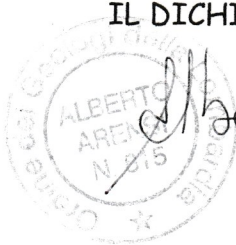
- Coordinate Gauss Boaga      5047798 lat. N - 1490366 long. E  
(C.T.R. Sez. A5d5)

#### CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DEL POZZO

- Profondità: 60.00 m
- Portata media: 5 l/sec
- Portata massima 10l/sec
- Metodo di escavazione: rotazione a secco con rivestimento
- Diametro di perforazione: 800 mm
- Tubazioni definitive: 219 mm

DOTT. GEOL. ALBERTO ARENSI

IL DICHIARANTE



*Alberto Arensi*

Si allega alla presente:

Scheda utenza

Litostratigrafia del pozzo

Prova di permeabilità a gradini di portata

Fascicolo finale

Documentazione fotografica

DOTT. GEOL. ALBERTO ARENSI