

Geologia Tecnica & Ambientale

GEOLOGO

DOTT. CARMINE PICIOCCO

Via Lavino, 2 – 65015 MONTESILVANO (PE)

Tel. Port.: 347 4534296 -@mail:carmine.piciocco@gmail.com

C.F – PCC CMN 55P05 G482B

REGIONE ABRUZZO PROVINCIA DI L'AQUILA COMUNE DI ORICOLA



Autorizzazione con Determina n40 del 03/09/2009 Provincia dell'Aquila
intestata a Rotosud Volturata ad Effeprinting

Comunicazione Chiusura pozzo

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Committente Effeprinting s.r.l.

*Il consulente Geologo
Dott. Carmine Piciocco*



Montesilvano 05/10/2023

INDICE

- 1.0** PREMESSA
- 2.0** CARATTERI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI GENERALI
- 3.0** PROCEDURA PER LA CHIUSURA DEL POZZO

1.0 PREMESSA

La Effeprinting s.r.l., mi ha affidato l'incarico per redigere una relazione tecnica contenente la procedura da adottare per la chiusura/dismissione di un pozzo presente nell'area recintata di pertinenza dello stabilimento produttivo sito in Località Miole Le Campore Oricola (AQ) (Allegato1).

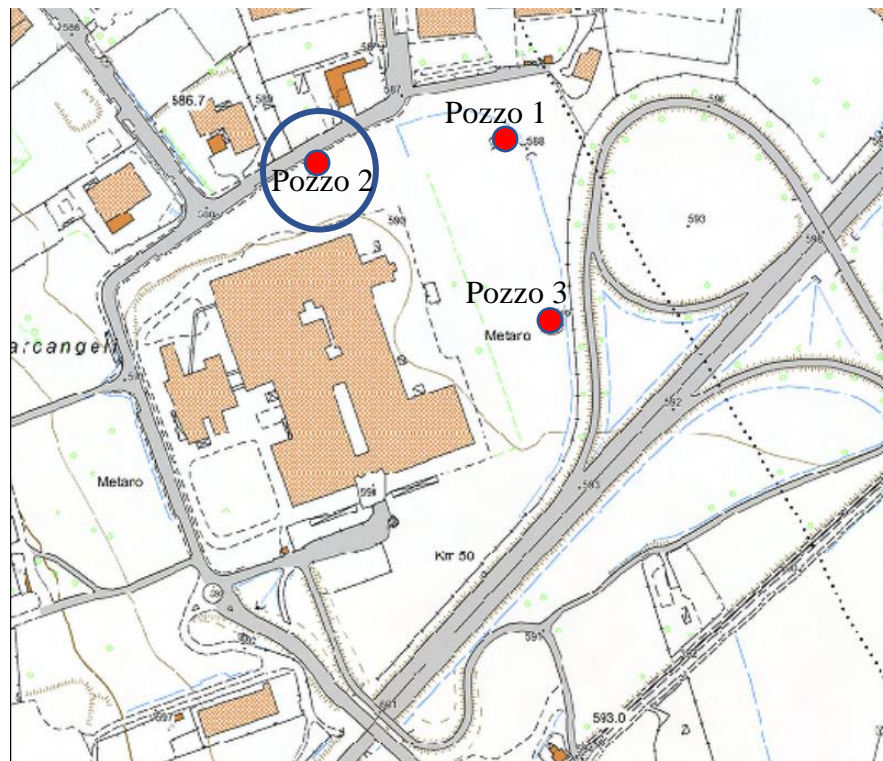
Il pozzo da chiudere definitivamente, con tombamento, è il pozzo n° 2 mai utilizzato nel processo produttivo perché privo di acqua. La sua ubicazione è riportata nell'Allegato 2. Nella stessa area sono presenti altri due pozzi in N°1 e 3 attualmente in uso

I dati geologici e tecnici sulla realizzazione del pozzo sono stati ricavati dalla Relazione Geologica ed Idrogeologica RELAZIONE PER TRE POZZI IDRICI LOCALITA1: ORICOLA-AQ PROPRIETA': SOC. ROTOSUD SpA del Dott. Geologo Elvio Casagrande 03/06/2003.

Relazione geologica ed idrogeologica per Autorizzazione AIA Effeprinting. Del Sottoscritto del 09/01/2020



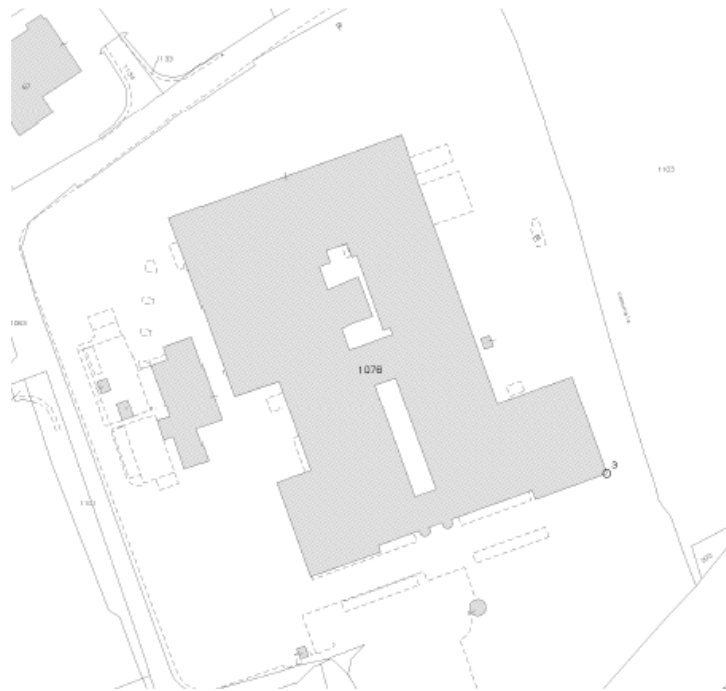
ALLEGATO 1 Carta topografica 1:25.000



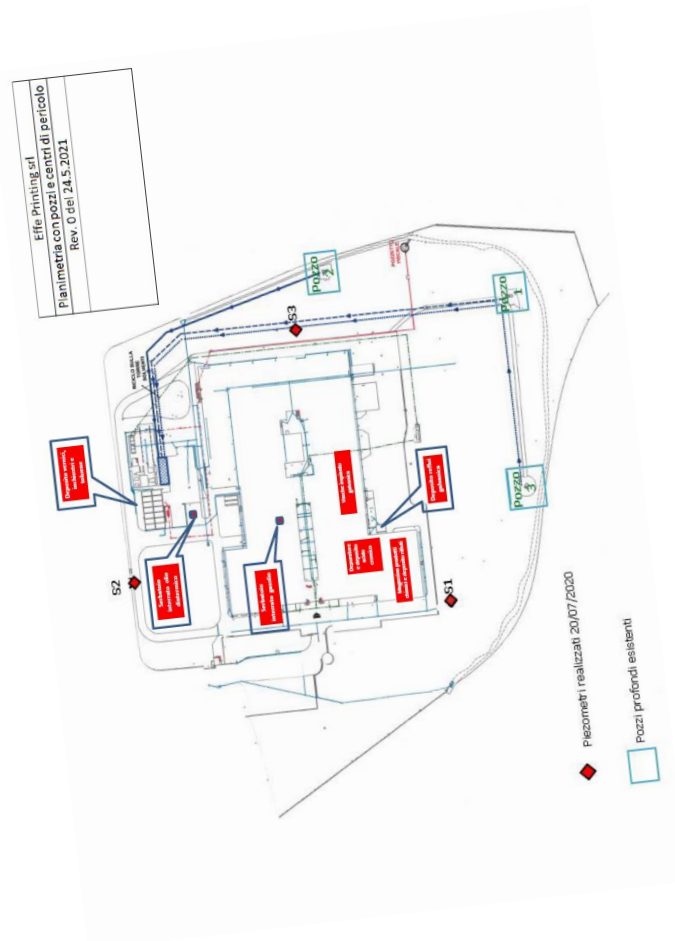
ALLEGATO 2 – Carta tecnica regionale scala 1:5000



ALLEGATO 3 - veduta aerea (da Google Hearth)



ALLEGATO 4 – particelle catastali N° 1076-1103-1104 e 1061 Foglio 2 del NCU – Oricola



Allegato 5 Planimetria con pozzi e centri pericolo

2.0 CARATTERI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI GENERALI

La formazione geologica interessata dal pozzo idrico è rappresentata dalla formazione alluvionale fluvio-lacustre della Piana del Cavaliere, ampia zona pianeggiante posta ad Ovest del centro abitato di Carsoli Aq.

La piana è formata dal colmamento detritico-alluvionale della conca posta tra i rilievi collinari e montuosi dei Monti Carseolani. L'asta fluviale principale è rappresentata dal fiume Turano.

I sedimenti, litostratigraficamente poco regolari, sono presenti con depositi argillosi, limosi e sabbiosi, con clasti litoidi a luoghi più grossolani (ghiaie pietrisco, ciottoli) di natura prevalentemente calcarea ed in subordine marnoso-arenacea.

La stratigrafia (*Allegato 5*) è dedotta dalla **Analisi Idrogeologica del sottosuolo dell'area di proprietà della Soe. ROTOSUD SpA**, realizzata dal Dr. P. Bizzarri, su indicazione dell'impresa che ha effettuato la perforazione.

POZZO N°2		EFFEPRINTING S.p.a. COMUNE DI ORICOLA
Prof	Caratteri litologici	Colonna stratigrafica
0,00	Terreno di copertura limo argilloso passante a sabbie argillose	Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
8,00		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
15,0	Formazione alluvionale ghiaioso-sabbiosa0000.....000000
20,0	Argille limose grigio-azzurre nella parte superiore umide e plastiche. con la profondità aumenta la consistenza0000.....000000
28,0	Argille limose e sabbiose0000.....000000
33,0	Sabbia limosa con livelli ghiaiosi e detriti calcarei0000.....000000

Allegato 6 Stratigrafia pozzo 2 oggetto di chiusura.

Nota: Il pozzo non è mai stato utilizzato per mancanza di acqua al suo interno all'epoca della sua realizzazione non è stato possibile realizzare prove di portata e di ricarica proprio per questa mancanza.

Livello statico	Ls	Non misurabile
	=	
Livello dinamico	Lei	Non misurabile
	=	
Portata d'esercizio	Qe	0.1 l/sec (0.0001 mc/sec)
	=	
Abbassamento	t\ =	(non misurabile)

Non è stato possibile effettuare la prova di portata a gradini, perché il pozzo asciugava rapidamente.
Altrettanto, non si è potuta ripartire la Curva degli abbassamenti in funzione della portata".

Come evidenziato dalla colonna stratigrafica il pozzo n° 2 intercetta litologie con granulometrie potenzialmente di buona permeabilità nella fascia compresa tra tra gli 8 e 15 metri dal piano campagna, gli altri livelli litologici sono costituiti da sedimenti con caratteristiche di medio bassa permeabilità.

CARATTERISTICHE TECNICHE E IDRAULICHE DEL **POZZO N. 2**

UBICAZIONE	Comune di Oricola (Aq)
PROFONDITA'	33 mt
DIAMETRO foro	400 mm
DIAMETRO TUBI	200 mm
TIPO RIVESTIMENTO	in lamiera di acciaio
PROFONDITA' FALDA	10 mt
LIVELLO STATICO	10 mt
LIVELLO DINAMICO	non registrabile
POTENZA DELLA POMPA	0.75 HP
PORTATA EMUNTA	0.1 l/sec (in rapido esaurimento)

3.0 PROCEDURA PER LA CHIUSURA DEL POZZO

Un pozzo, anche se inattivo, è un punto di accesso aperto verso la falda e può, potenzialmente, essere un fattore di veicolazione dell'inquinante verso le acque sotterranee. Gli interventi da realizzare per la tutela della risorsa idrica variano in funzione della tipologia del manufatto, della situazione locale della falda e delle opere circostanti la captazione che

s'intende chiudere. La messa in sicurezza delle opere di captazione deve essere fatta in maniera adeguata in quanto può portare alla comunicazione ed alla miscelazione delle diverse falde captate

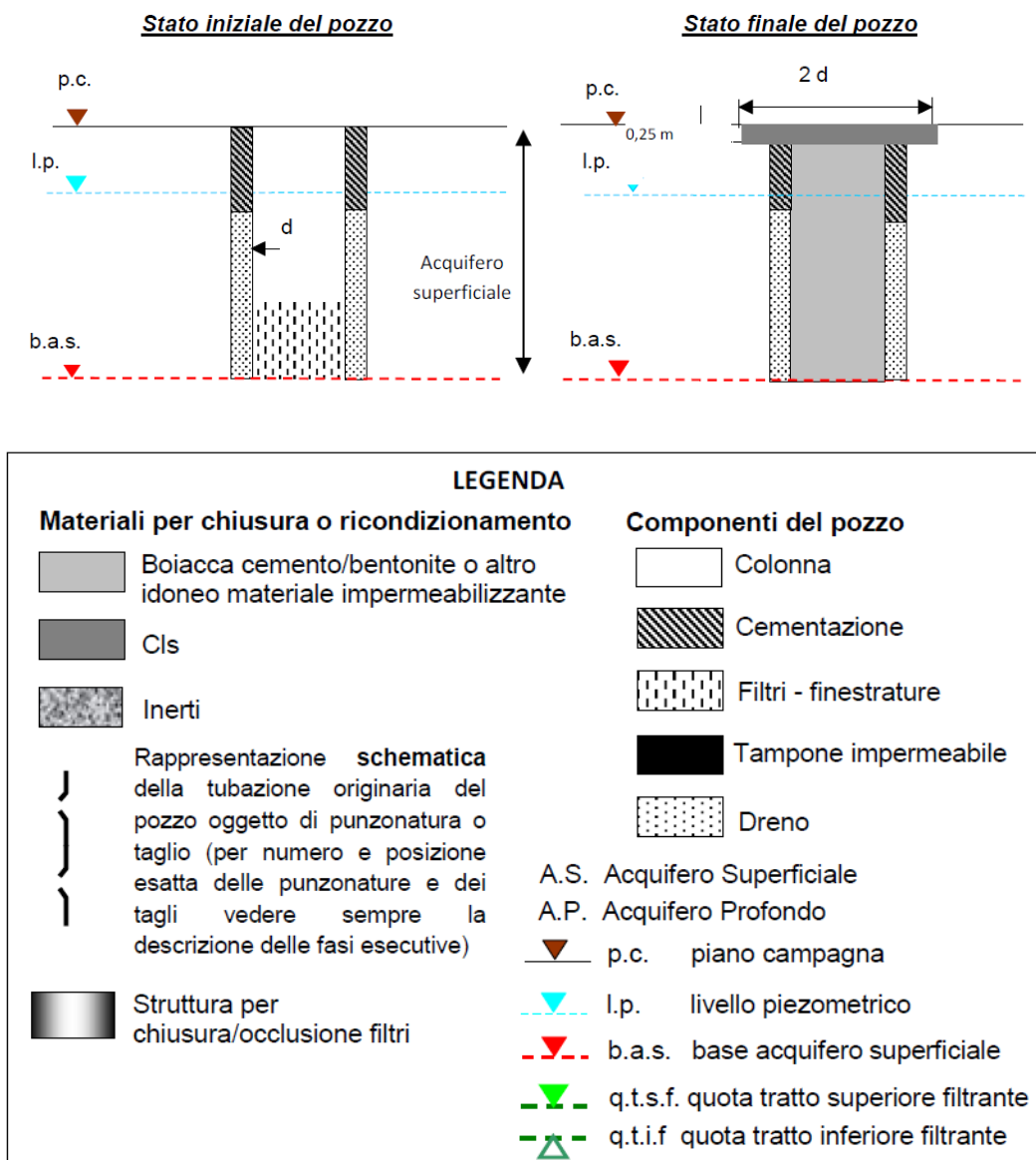
Come detto in precedenza il pozzo di cui si chiede la dismissione è praticamente privo di alimentazione alcune volte è stata riscontrata presenza di acqua al fondo per uno spessore di una decina di centimetri derivante esclusivamente da infiltrazioni di acque meteoriche

Le attività proposte per la chiusura sono quelle indicate nel **DECRETO Regionale 13 agosto 2007, n. 3 “Disciplina dei procedimenti di concessione di derivazione di acqua pubblica, di riutilizzo delle acque reflue e di ricerche di acque sotterranee”** Art. 54 *Opere di derivazione alla cessazione dell'utenza del Opere di derivazione alla cessazione dell'utenza Allegato I.*

Pertanto saranno eseguite le seguenti attività:

1. Rimozione della pompa se eventualmente installata
2. Prelievo di campione di acqua, se eventualmente presente al fondo, da sottoporre a prove di laboratorio per valutare la presenza e meno di inquinanti riconducibili al processo produttivo.
3. riempimento dell'intera colonna del pozzo con boiaccia cementizia (FLAT COVER costituita da calcestruzzo fluido adatto per riempimento con diametro massimo dell'aggregato solido di 4 mm) fino a circa 0.50 cm del piano campagna; la quantità di boiaccia da immettere dovrà essere pari al volume della colonna (4.15 mc) più un'ulteriore quantità pari ad almeno il doppio del volume della colonna in corrispondenza dei tratti filtranti, al fine di assicurare la fuoriuscita della boiaccia verso il dreno.
4. scavo nell'intorno della testa del pozzo di un diametro pari al doppio del diametro della colonna del pozzo (l'estensione dello scavo può essere ridotta nel caso vi siano elementi fisici che ne impediscano la realizzazione ad es. presenza di avanpozzo, opere di sostegno, alberi, ecc.) per una profondità di almeno 0,25 m a partire dal piano campagna;
5. riempimento dello scavo al punto 4 con calcestruzzo sino a p.c.
6. I volumi da utilizzare **5 mc Boiaccia cementizia fluida dimensione massima inerti 4 mm (Flat cover)**

7. Ad avvenuta esecuzione dei lavori sarà inviata dichiarazione in cui si attesta che i lavori di chiusura sono stati eseguiti in conformità a quanto indicato nella presente relazione tecnica di chiusura allegando documentazione fotografica dei lavori stessi.



Montesilvano, 5 Ottobre 2023

Il Geologo

Dott. Carmine Piciocco

