

	<p>A cura di:  Dr. Geol. Andrea Pontiroli  Ordine dei Geologi del  Piemonte n°869 sez. A  Via Emilia 339 Tortona (AL)  contatti: 3406641505  email:  pontiroliandrea.geol@gmail.com  p.e.c.:  pontiroliandrea@postecert.it</p>	<p>PROGETTO:  DOMANDA DI CONCESSIONE DI  DERIVAZIONE D'ACQUA ED  AUTORIZZAZIONE DI TEREBRAZIONE  DI N° 1 POZZO SUPERFICIALE PER  USO INDUSTRIALE IN COMUNE DI  TORTONA (AL)</p> 
<p>Commessa: 20/25</p>	<p>FAP INVESTMENTS S.r.l.</p>	<p>Data: LUGLIO 2025</p>

## RELAZIONE TECNICA



### ***DOMANDA DI CONCESSIONE DI DERIVAZIONE D'ACQUA ED AUTORIZZAZIONE DI TEREBRAZIONE DI N° 1 POZZO PER USO INDUSTRIALE-CIVILE IN COMUNE DI TORTONA (AL)***



## Sommario

PREMESSA E CONSIDERAZIONI GENERALI .....	3
1. INQUADRAMENTO, GEOGRAFICO.....	4



## PREMESSA E CONSIDERAZIONI GENERALI

La presente relazione tecnica e idrogeologica è stata redatta quale parte integrante della “Richiesta di escavazione di un pozzo ad uso industriale-civile” per derivazione di acque sotterranee, su terreni siti in Comune di Tortona.

La presente relazione è stata redatta in conformità della legislazione vigente, con particolare riferimento al R.D. n. 1775 dell'11/12/1933 e della L.R. 22/1996 e s.m.i., che dispone all'art. 7 le procedure per la ricerca, l'estrazione e l'utilizzazione di acque di falda freatica per usi diversi da quelli domestici, il R.R. n. 10/R del 29/7/2003 (modificato dal R.R. n. 15/R del /2014 e R.R. 2/R 2015). Ai sensi del Regolamento Regionale n. 2/2006, l'autorizzazione alla realizzazione di un nuovo pozzo viene rilasciata nell'ambito del procedimento riguardante la domanda di concessione.

A partire dalla presentazione della domanda e dei relativi allegati tecnici, prenderà avvio un procedimento unitario che comporterà l'emanazione, da parte della Provincia, di un primo provvedimento di autorizzazione alla perforazione del pozzo che, dopo la realizzazione dell'opera e la redazione della documentazione di fine lavori sarà seguito dal vero e proprio atto di concessione.

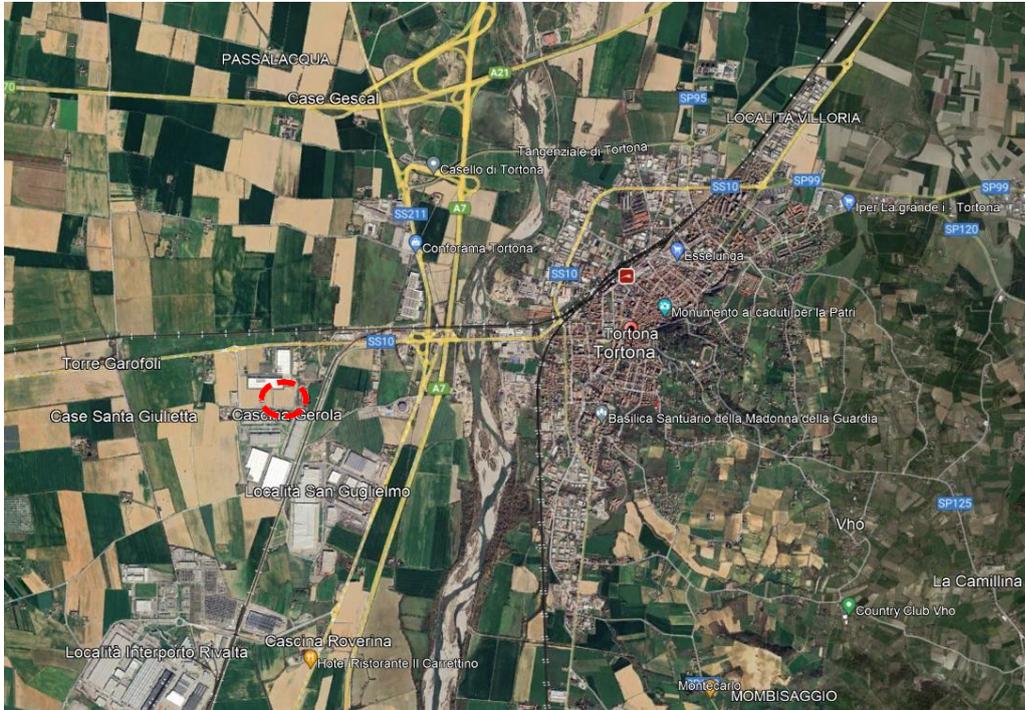
Il proponente è l'azienda F.A.P. S.r.l., che in parallelo al progetto di realizzazione di un impianto per la costruzione del capannone per logistica, ha la necessità di approvvigionare il processo di raffreddamento delle vasche di refrigerazione. Il pozzo alimenterà anche la rete idrica interna per coprire il fabbisogno della l'irrigazione delle aree verdi.

Si propone di realizzare un pozzo per poter attingere alla falda acquifera sotterranea, nel seguito del documento vengono illustrati: il sito individuato per la realizzazione del pozzo, i quantitativi di acqua richiesti, la destinazione d'uso della portata derivata e il ciclo di utilizzo dell'acqua.



## 1. INQUADRAMENTO, GEOGRAFICO

Il comune di Tortona un comune italiano della provincia di Alessandria, in Piemonte, situato sulla destra del torrente Scrivia.



Il territorio comunale di Tortona occupa una superficie di ca. 99 Km<sup>2</sup> e si sviluppa, per la parte ad E dell'asta del T. Scrivia, prevalentemente in zona collinare, mentre per la parte a W, si estende in zona di pianura.

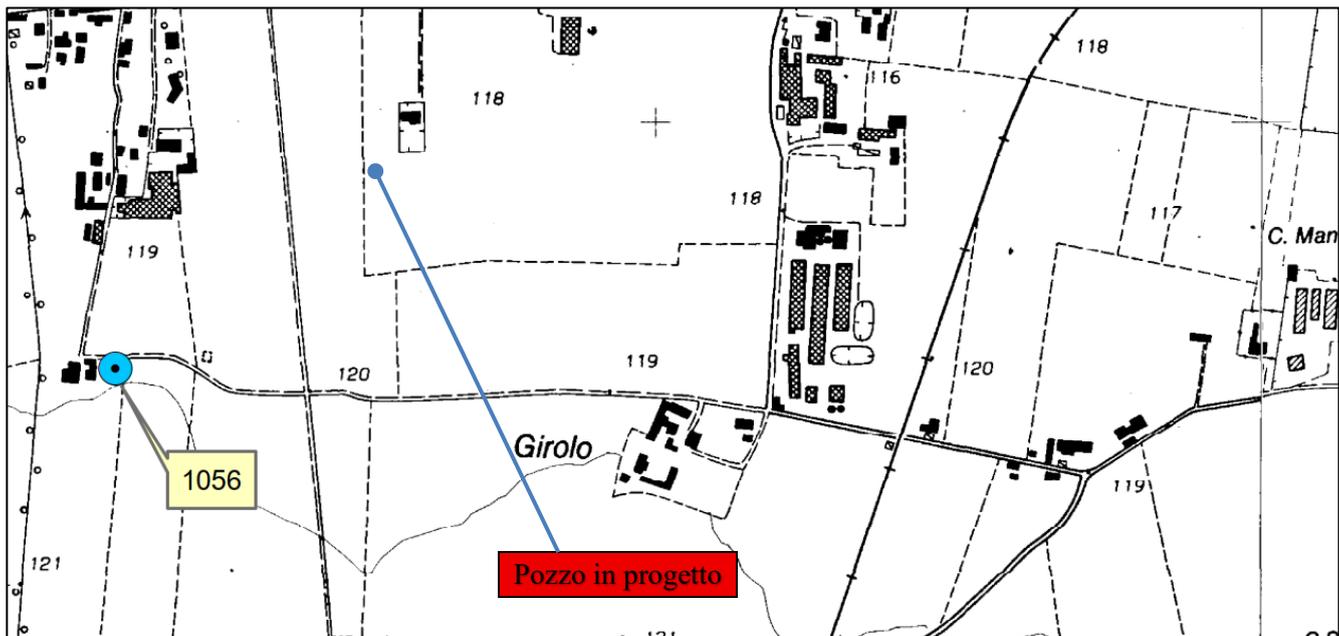
L'area in esame può essere inquadrata con le coordinate che vengono di seguito esposte:

Grado decimale (WGS84)		N 44.890691 E 8.817902	
Lat:	44.890691 ° (N)	Lon:	8.817902 ° (E)
Gradi verbali (WGS84)		N 44° 53.441460 E 8° 49.074120	
Lat:	44 ° 53.441460 " (N)	Lon:	8 ° 49.074120 " (E)
Gradi Minuti Secondi (WGS84)		N 44° 53' 26.4876 E 8° 49' 4.4472	
Lat:	44 ° 53 ' 26.4876 " (N)	Lon:	8 ° 49 ' 4.4472 " (E)

Quota media sul livello mare: circa 118 m.



L'area interessata risulta cadere all'interno del foglio 49 mappale 480 codice catastale L304 del comune di Tortona (AL).





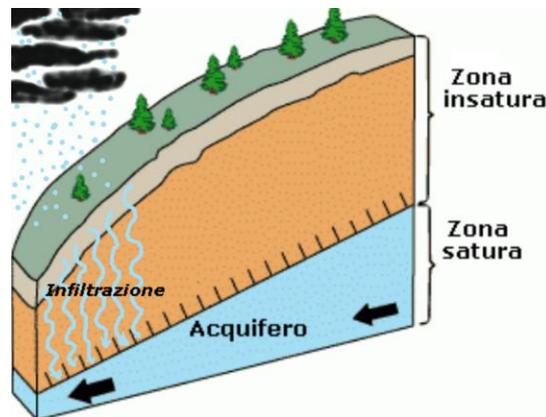
## Ciclo dell'acqua

L'acqua prelevata dal pozzo in progetto sarà utilizzata per irrigare e penetrerà nel sottosuolo per infiltrazione.

L'infiltrazione è il fenomeno fisico per il quale l'acqua presente sulla superficie del terreno penetra al suo interno.

Questo movimento avviene sotto la spinta sia della forza gravitazionale che per capillarità.

L'acqua che si infiltra nel terreno, dopo avere attraversato la zona insatura, va a sua volta in parte ad alimentare le falde acquifere sottostanti ed in parte viene trattenuta dal terreno e resta così a disposizione degli organismi vegetali e animali eventualmente presenti nel suolo.



Secondo i calcoli idraulici relativi all'impianto in progetto viene previsto un fabbisogno idrico annuo di prelievo di 45988,949 metri cubi, per un periodo di prelievo di circa 12 mesi di utilizzo effettivo.

Il volume medio di emungimento sviluppato su base stagionale sarà pari a 1.5 litri/sec, mentre l'emungimento massimo reale, tenuto conto del periodo concentrato di prelievo e delle modalità del medesimo risulterà pari ad un prelievo massimo di 2 litri al secondo.

Il controllo dei volumi effettivamente estratti sarà garantito da apposito contatore.



**Proprietà: Fap S.r.l.**

SCHEDA SINTETICO DESCRITTIVA DEL POZZO

Anno di costruzione: da realizzare

Comune di localizzazione: Tortona (Al)

Foglio: 49

Mappale: 480

Coordinate Gauss Boaga: 44.890691 N - 8.817902 E

Quota del piano campagna: circa m. 118 s.l.m.

Diametro perforazione del pozzo previsto: mm. 450

Diametro rivestimento del pozzo previsto: mm. 200

Profondità del pozzo prevista: circa m. 25-30 fino al limite del primo acquifero

Profondità del filtro prevista: m. -8-23

Portata: med. 1.5 l/sec. (90 l/min)

Portata: max. 2 l/sec. (116 l/min)

Destinazione d'uso dell'acqua prelevata: uso industriale-civile.