



FONTESTRACCA  
Azienda Agricola

*Spettabile*

*DPC025 – Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio  
Ufficio A.I.A.  
[dpc025@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@pec.regione.abruzzo.it)*

*DPC002 – Servizio Valutazioni Ambientali  
Regione Abruzzo  
[dpc002@regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@regione.abruzzo.it)*

*ARTA Sede Centrale  
[sede.centrale@pec.artaabruzzo.it](mailto:sede.centrale@pec.artaabruzzo.it)*

*ARTA Distretto di Teramo  
[dist.teramo@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.teramo@pec.artaabruzzo.it)*

**OGGETTO:** Installazione piezometro a valle e individuazione rete di monitoraggio acque sotterranee

Con la presente si comunica l'individuazione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee e si allega la documentazione riferita all'installazione del piezometro a valle avvenuta nel luglio 2023. L'ubicazione del piezometro è stata concordata con il Dott. Geologo Tiziano Marcelli dell'ARTA, come definito nella relazione a voi già inviata e comunicata tramite PEC del 18/09/2023. Si allega anche l'evidenza dell'invio della PEC.



Foto 1: individuazione rete di monitoraggio acque sotterranee

L'utilizzo dei due pozzi aziendali come punto spia per il monitoraggio delle acque sotterranee è giustificato dal momento che si è ottenuta l'autorizzazione di attingimento delle acque, anchessa allegata alla presente e già a voi comunicata con PEC del 18/09/2023.



FONTISTRACCA  
Azienda Agricola

Distinti saluti

Atri, li 08/03/2024

AZIENDA AGRICOLA  
FONTISTRACCA  
Azienda Agricola Fontestracca s.n.c.  
Il Capri Roberto S.p.A. S.R.L.

**Oggetto:** CONSEGNA: Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca

**Mittente:** posta-certificata@telecompost.it

**Data:** 18/09/2023, 10:33

**A:** fontestracca@pec.it

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 18/09/2023 alle ore 10:33:24 (+0200) il messaggio

"Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca" proveniente da

["fontestracca@pec.it"](mailto:fontestracca@pec.it)

ed indirizzato a: ["dpc002@pec.regione.abruzzo.it"](mailto:dpc002@pec.regione.abruzzo.it)

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: [opec21010.20230918103307.173314.92.1.59@pec.aruba.it](mailto:opec21010.20230918103307.173314.92.1.59@pec.aruba.it)

— postacert.eml —

**Oggetto:** Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca

**Mittente:** "fontestracca" <fontestracca@pec.it>

**Data:** 18/09/2023, 10:33

**A:** dpc025@pec.regione.abruzzo.it, sede.centrale@pec.artaabruzzo.it,dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Buongiorno,

in allegato la descrizione della realizzazione del piezometro a valle per l'azienda agricola Fontestracca.

A disposizione per qualsiasi chiarimento.

Saluti

— Allegati: —

postacert.eml	5,0 MB
Integrazione Piezometro Fontestracca def.pdf	3,6 MB
dati-cert.xml	1,0 kB

**Oggetto:** CONSEGNA: Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca

**Mittente:** posta-certificata@telecompost.it

**Data:** 18/09/2023, 10:33

**A:** fontestracca@pec.it

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 18/09/2023 alle ore 10:33:24 (+0200) il messaggio

"Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca" proveniente da

["fontestracca@pec.it"](mailto:fontestracca@pec.it)

ed indirizzato a: ["dpc025@pec.regione.abruzzo.it"](mailto:dpc025@pec.regione.abruzzo.it)

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: [opec21010.20230918103307.173314.92.1.59@pec.aruba.it](mailto:opec21010.20230918103307.173314.92.1.59@pec.aruba.it)

— postacert.eml —

**Oggetto:** Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca

**Mittente:** "fontestracca" <fontestracca@pec.it>

**Data:** 18/09/2023, 10:33

**A:** dpc025@pec.regione.abruzzo.it, sede.centrale@pec.artaabruzzo.it,dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Buongiorno,

in allegato la descrizione della realizzazione del piezometro a valle per l'azienda agricola Fontestracca.

A disposizione per qualsiasi chiarimento.

Saluti

— Allegati: —

postacert.eml	5,0 MB
Integrazione Piezometro Fontestracca def.pdf	3,6 MB
dati-cert.xml	1,0 kB

**Oggetto:** CONSEGNA: Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca

**Mittente:** Posta Certificata Legalmail <posta-certificata@legalmail.it>

**Data:** 18/09/2023, 10:33

**A:** fontestracca@pec.it

## Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 18/09/2023 alle ore 10:33:19 (+0200) il messaggio "Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca" proveniente da "fontestracca@pec.it" ed indirizzato a "sede.centrale@pec.artaabruzzo.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

**Identificativo messaggio:** opec21010.20230918103307.173314.92.1.59@pec.aruba.it

---

## Delivery receipt

The message "Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca" sent by "fontestracca@pec.it", on 18/09/2023 at 10:33:19 (+0200) and addressed to "sede.centrale@pec.artaabruzzo.it", was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

**Message ID:** opec21010.20230918103307.173314.92.1.59@pec.aruba.it

— postacert.eml —

---

**Oggetto:** Installazione piezometro Azienda Agricola Fontestracca

**Mittente:** "fontestracca" <fontestracca@pec.it>

**Data:** 18/09/2023, 10:33

**A:** dpc025@pec.regione.abruzzo.it, sede.centrale@pec.artaabruzzo.it, dpc002@pec.regione.abruzzo.it

Buongiorno,  
in allegato la descrizione della realizzazione del piezometro a valle per l'azienda agricola Fontestracca.  
A disposizione per qualsiasi chiarimento.

Saluti

— Allegati: —

---

postacert.eml

5,0 MB

Integrazione Piezometro Fontestracca def.pdf	3,6 MB
<hr/>	
dati-cert.xml	1,2 kB





**FONTISTRACCA**  
Azienda Agricola

*Spettabile*

**DPC025 – Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio**  
Ufficio A.I.A.  
[dpc025@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc025@pec.regione.abruzzo.it)

**DPC002 – Servizio Valutazioni Ambientali Regione Abruzzo**  
[dpc002@regione.abruzzo.it](mailto:dpc002@regione.abruzzo.it)

**ARTA Sede Centrale**  
[sede.centrale@pec.artaabruzzo.it](mailto:sede.centrale@pec.artaabruzzo.it)

**ARTA Distretto di Teramo**  
[dist.teramo@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.teramo@pec.artaabruzzo.it)

**OGGETTO:** Installazione piezometro a valle delle strutture di allevamento

Con la presente si comunica l'avvenuta installazione, il giorno 26/07/2023, del piezometro a valle delle strutture di allevamento per il monitoraggio e l'analisi delle acque di falda.

La scelta dell'individuazione della posizione dove è stato impiantato il piezometro (Foto 1 e 2) è stata effettuata dal Dott. Geologo Giovanni Marrone dello Studio di Geologia Pegaso in accordo con il Dott. Geologo Tiziano Marcelli dell'ARTA Abruzzo.

Tale ubicazione è motivata dalla conformazione morfologica del sito di interesse; il piezometro è infatti posizionato a valle dell'impianto, lungo la direttrice dorsale morfologica-corso d'acqua vallivo, dove presumibilmente le acque sotterranee hanno il loro naturale deflusso.



*Foto 1*



*Foto 2*

In allegato alla presente la relazione tecnica descrittiva del Dott. Geologo Giovanni Marrone dello Studio di Geologia Pegaso in cui si evidenzia l'ubicazione e la scheda stratigrafica della perforazione del nuovo piezometro realizzato e il documento del Dipartimento Territorio – Ambiente Servizio Demanio Idrico e Fluviale (DPC017) Ufficio Concessioni Derivazioni Idriche che definisce la concessione all'utilizzo per il prelievo d'acqua nei 4 pozzi aziendali.

Distinti saluti

Atri, li 16/09/2023

**AZIENDA AGRICOLA**  
Azienda Agricola Fontestracca s.r.l.  
**FONTISTRACCA**  
di Carlo Roberto S. S.R.G.

Sede legale: piazza Pericle Fazzini 8 – 63074 S. Benedetto del Tronto (AP) Italy  
P. iva 00647820679 Tel/Fax 0735. 781359 [fontestracca@gmail.com](mailto:fontestracca@gmail.com) [fontestracca@pec.it](mailto:fontestracca@pec.it)  
Sede operativa: contrada Valle Piomba 1 – 64032 Atri (TE) Italy



**REALIZZAZIONE PIEZOMETRO PRESSO**

**DITTA AZIENDA AGRICOLA FONTESTRACCA**

**DI CARINI R. & C. snc.**

**Committente: AZIENDA AGRICOLA FONTESTRACCA  
DI CARINI R. & C. snc.**

**Data: SETTEMBRE 2023.**

*Geol. Giovanni Marrone*

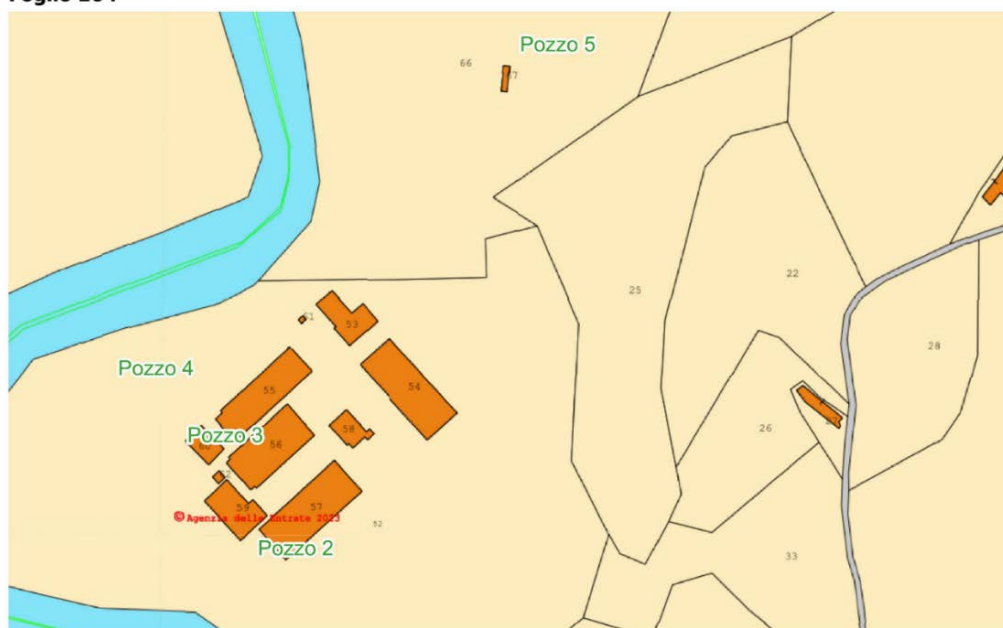




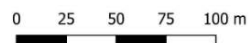
## SOMMARIO

PREMESSA.....	3
MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO E CARATTERISTICHE DEL PRELIEVO.....	3
STATO DEI LUOGHI.....	4
INQUADRAMENTO CORPO IDRICO.....	7
CARATTERI GEOMORFOLOGICI, GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI.....	8
DESCRIZIONE DEL BACINO DEL PIOMBA.....	12
DESCRIZIONE PIEZOMETRO.....	14
CARATTERISTICHE DEI POZZI.....	16

**Planimetria Catastale - Comune di Atri**  
**Foglio 104**



• Localizzazione pozzi  
Mappa Catastale



## **PREMESSA**

La presente relazione, redatta in seguito ad incarico conferito dalla Ditta AZIENDA AGRICOLA FONTESTRACCA DI CARINI R. & C. snc, ha lo scopo di fornire la documentazione tecnica relativa alla realizzazione di un piezometro, ubicato in Atri, Località contrada Valle Piomba 1, (TE).

L'acqua prelevata, come riportato nella dichiarazione del Legale Rappresentante che si allega (Allegato 1), è utilizzata per uso promiscuo (irriguo e zootecnico assimilato all'industriale secondo quanto previsto dall'art. 3 comma 1 lett. j) - Regolamento 03/2007 della Regione Abruzzo). Il consumo medio della risorsa idrica è di 4000 m<sup>3</sup>/anno, pari a 0,127 l/s.

## **MOTIVAZIONE DELL'INTERVENTO E CARATTERISTICHE DEL PRELIEVO**

I pozzi hanno lo scopo di derivare acqua ad uso irriguo e zootecnico (assimilato all'industriale secondo quanto previsto dall'art. 3 comma 1 lett. j) - Regolamento 03/2007 della Regione Abruzzo), quindi per l'irrigazione delle colture in serra, circa 80 000 piante orticole, e come approvvigionamento idrico emergenziale delle stalle ai fini dell'abbeveraggio dei capi allevati, quali 3 560 suini da ingrasso.

I n° 4 pozzi (Figura 1 e 2) verranno utilizzati anche come punti spia per il monitoraggio annuale per le acque sotterranee. L'acqua prelevata, secondo quanto dichiarato dal Legale Rappresentante (Allegato 1), viene prelevata dai quattro pozzi mediante pompe sommerse aventi portata media di 1,5 l/s. L'acqua emunta viene stoccata in serbatoio del volume di 10 m<sup>3</sup>.

## STATO DEI LUOGHI

L'area in studio è ubicata Contrada Valle Piomba n° 1, Atri, ad una quota di circa 120 m slm.

Il sito di ubicazione del pozzo è distinto al Catasto al foglio di mappa N. 104 con particelle N. 52 e 66 (Figura 1 e 2), e rappresentato nella corografia, nella Carta Tecnica Regionale (Figura 3).

### Localizzazione n° 4 pozzi Azienda Agricola Fontestracca

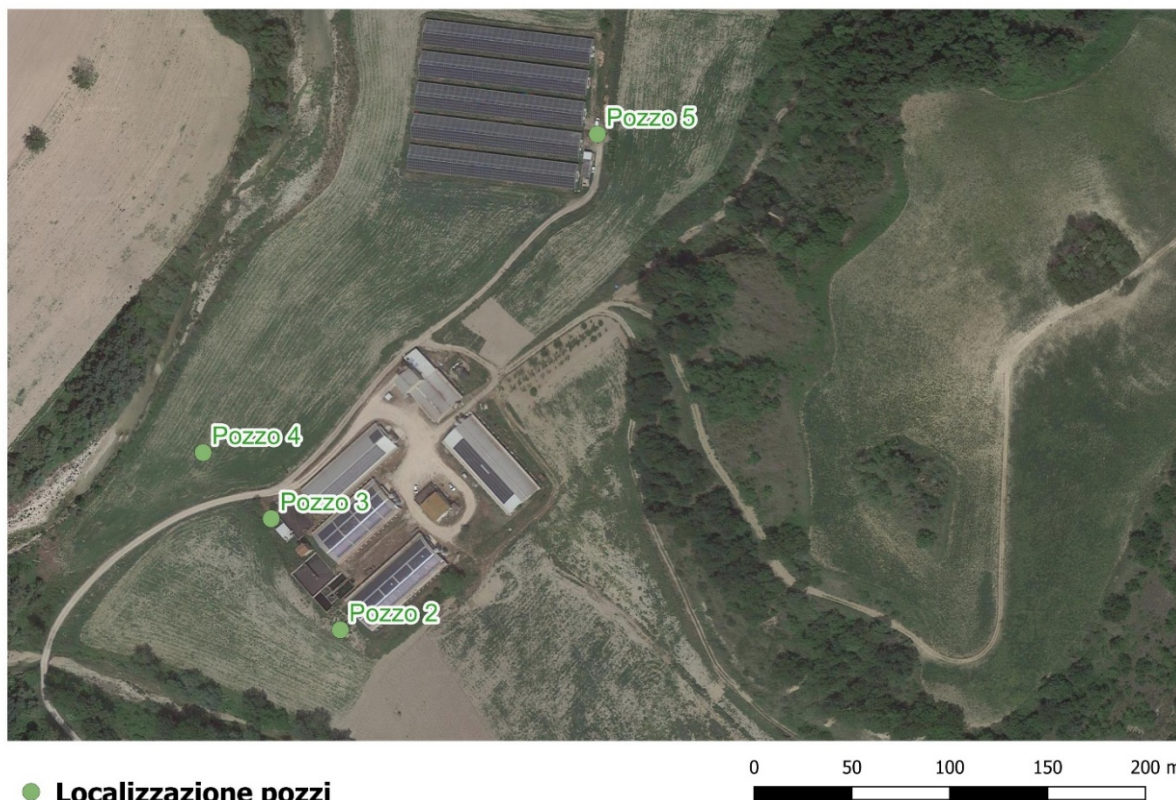


Figura 1: Localizzazione pozzi Azienda Agricola Fontestracca -Contrada Valle Piomba, Atri (TE) -la mappa è stata elaborata tramite il software QGIS.



**Planimetria Catastale - Comune di Atri  
Foglio 104**



Figura 2: Planimetria Catastale - ubicazione pozzo (la mappa è stata generata dal sito di formaps e poi georeferenziata tramite il QGIS per la localizzazione dei pozzi - <https://www.formaps.it/>)

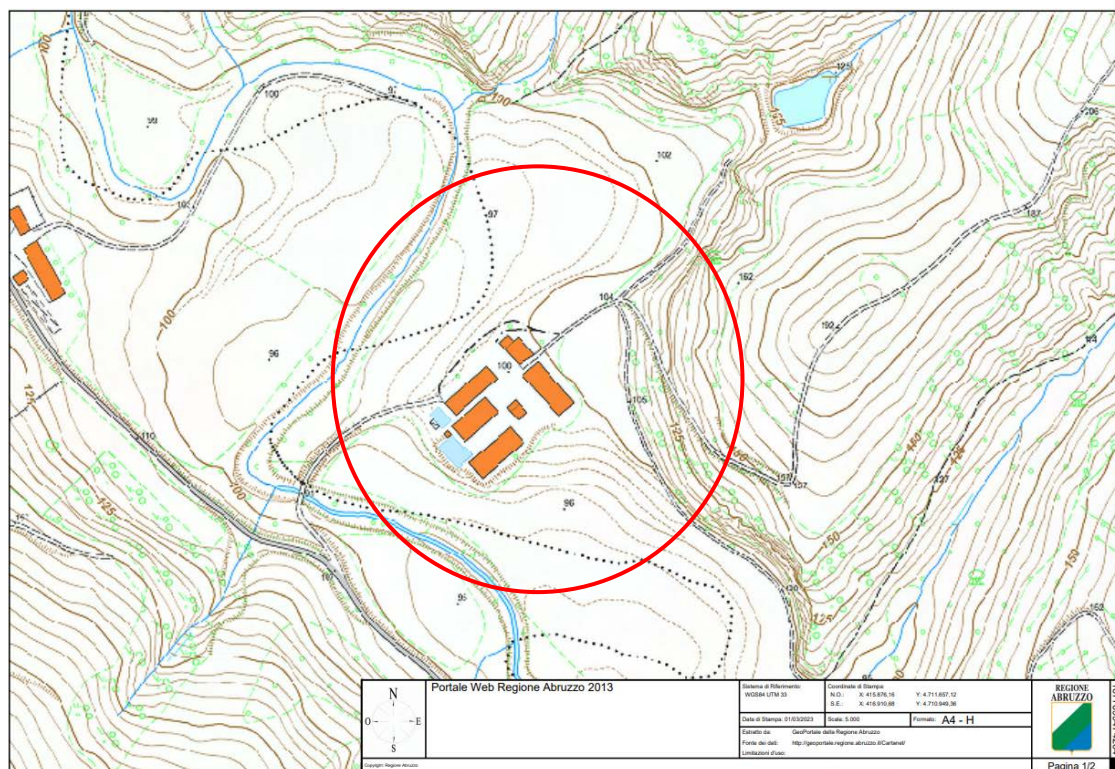


Figura 3: Corografia Carta Tecnica Regione Abruzzo- scala 1:5'000 (la mappa è stata generata dal geoportale della Regione Abruzzo (<http://geoportale.regione.abruzzo.it/Cartanet/viewer>))

## REALIZZAZIONE PIEZOMETRO DITTA CARINI FONESTRACCA.

La numerazione dei pozzi non comprende il Pozzo 1 poiché in precedenti relazioni è stato indicato con tale dicitura pozzo di altra proprietà utilizzato però come punto spia per il monitoraggio della qualità della risorsa idrica sotterranea.

- Pozzo 2:

Le coordinate Gauss-Boaga Ovest sono le seguenti: E 1908992.44, N 4722770.87

Coordinate Geografiche WGS84 Lt: 42.548899, Long. 13.980553.

- Pozzo 3:

Le coordinate Gauss-Boaga Ovest sono le seguenti: E 1908949.04, N 4722824.69

Coordinate Geografiche WGS84 Lt: 42.549405, Long 13.980065.

- Pozzo 4 :

Le coordinate Gauss-Boaga Ovest sono le seguenti: E 1908911.26, N 1908911.26

Coordinate Geografiche WGS84 Lt: 42.549725, Long 13.979630.

- Pozzo 5:

Le coordinate Gauss-Boaga Ovest sono le seguenti: E 1909104.97, N 4723029.46

Coordinate Geografiche WGS84 Lt: 42.551160, Long 13.982103.

- Piezometro luglio 2023:

Coordinate Geografiche WGS84 Lt: 42.325693, Long 13.585214.

## INQUADRAMENTO CORPO IDRICO

L'acqua derivata dalla ditta AZIENDA AGRICOLA FONTESTRACCA DI CARINI R. & C. snc mediante n° 4 il pozzi distinti al Catasto al foglio di mappa N. 104, con particella N. 52 e 66, viene attinta dal Bacino del Piomba (Figura 4) più nel dettaglio dal Sottobacino CI\_Piomba 1 (Figura 5).

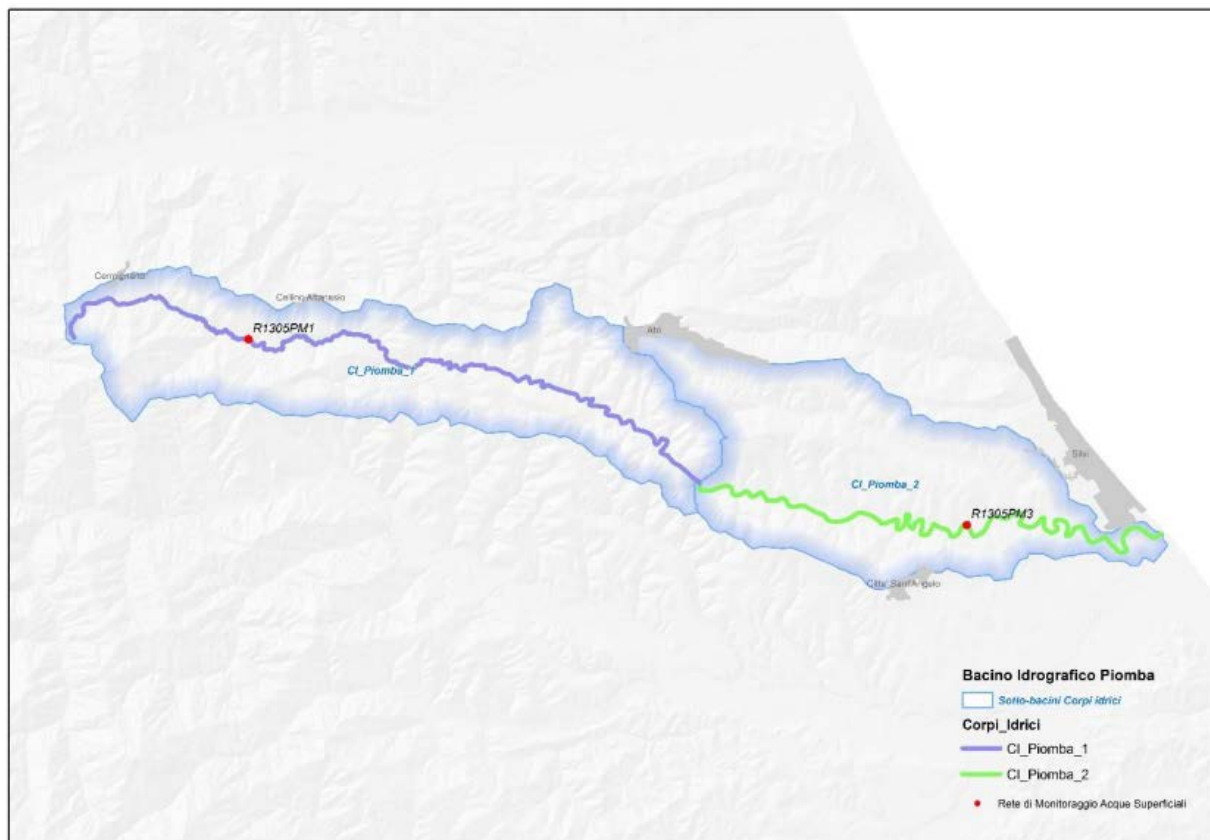


Figura 4: Bacino del Piomba (Piano di tutela delle acque della Regione Abruzzo – DGR n. 905 del 29/12/2022 <https://www.regione.abruzzo.it/delibera/6684764/view>)



## Localizzazione Azienda Agricola Fontestracca di Carini R. & C. snc

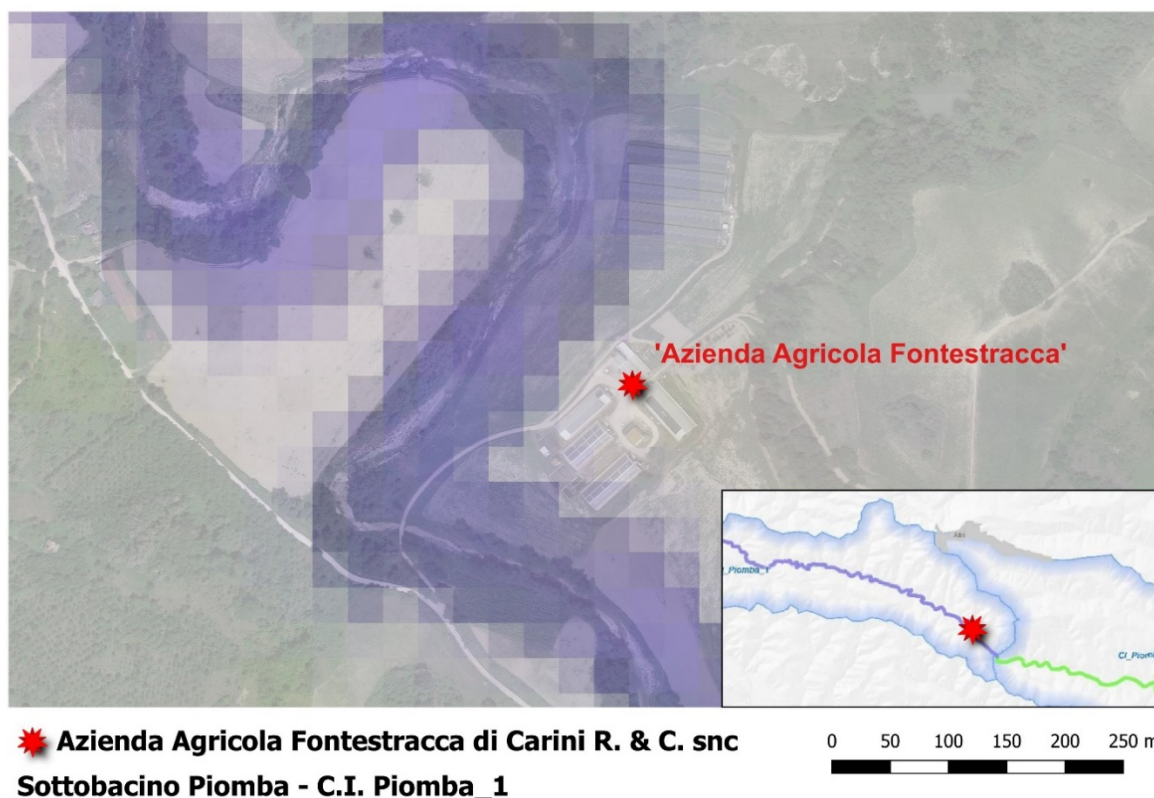


Figura 5: Localizzazione Azienda Agricola Fontestracca di Carini R. & C. snc nel Bacino del Piomba (la mappa è stata generata con il sistema operativo QGIS, la mappa di sfondo relativa al Piano di tutela delle acque della Regione Abruzzo – DGR n. 905 del 29/12/2022 <https://www.regione.abruzzo.it/delibera/6684764/view>)

Il Corpo Idrico CI\_Piomba\_1 all'interno del quale avviene l'emungimento, presenta l'area del bacino idrografico pari a 55,26 km<sup>2</sup> e una lunghezza di 19,16 km. Tali informazioni sono state desunte dal PTA del Piomba Tabella 1.

Caratteristiche del bacino idrografico			
Corpo idrico	Area (kmq)	Lunghezza (km)	Corpo Idrico Naturale o HMWB
CI_Piomba_1	55,26	19,16	Naturale
CI_Piomba_2	50,45	33,12	Naturale

Tabella 1: Caratteristiche dell'area idrografica e dei relativi corpi idrici (Piano di Tutela delle Acque del Bacino del Piomba è stata scaricata dal sito della regione Abruzzo <https://www.regione.abruzzo.it/content/dgr-n-852-del-23122019>)

## CARATTERI GEOMORFOLOGICI, GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI

L'area oggetto di studio è rappresentata nella "Carta Topografica Regionale" a scala 1:5.000 (Figura 3). La zona è ubicata ad una quota di circa 120 metri s.l.m. ed è posizionata sulla sinistra idrografica del T. Piomba. Dal punto di vista geomorfologico, l'area si trova su depositi di spiaggia recente e alluvionali costituiti da sabbie e lenti limose. Per quanto riguarda la situazione relativa a reali o potenziali processi gravitativi, essa è così riassunta:

- L'area di studio è completamente pianeggiante e non soggetta a fenomeni gravitativi, le aree calanchive circostanti sono tuttavia soggette a fenomeni gravitativi.
- Le opere d'arte non mostrano alcun segno di lesionamento collegabile a processi relativi al cedimento del terreno in atto.

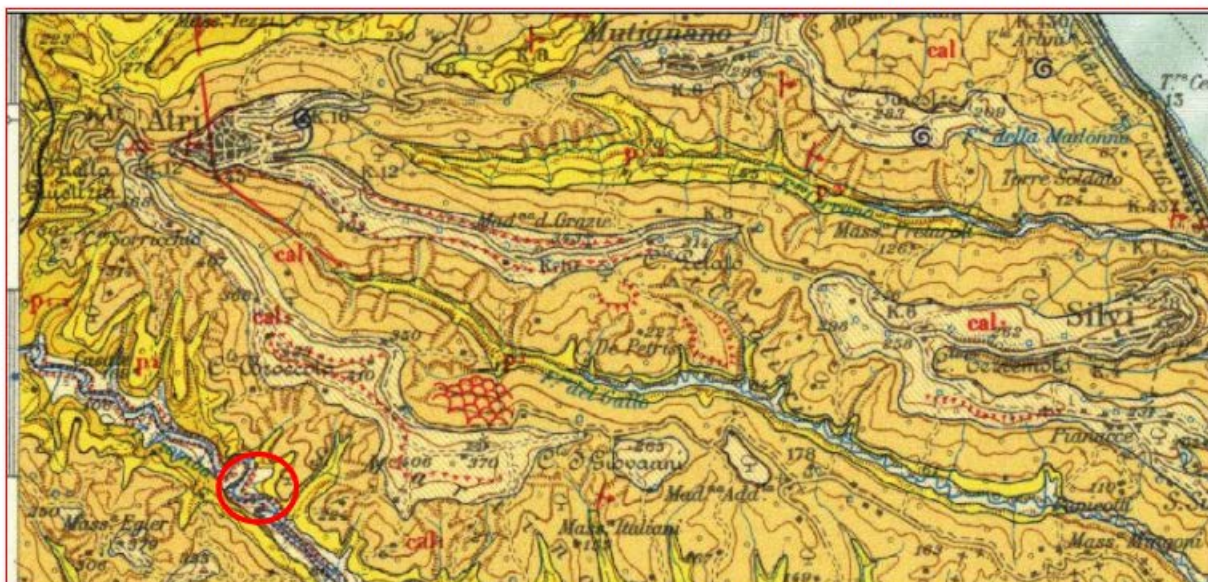
## REALIZZAZIONE PIEZOMETRO DITTA CARINI FONTESTRACCA.

- Le prove in sito, effettuate con penetrometro dinamico di tipo Super-Pesante, hanno mostrato la presenza di piani con caratteristiche geotecniche scadenti fino alla profondità di 8,00 mt.
- Dal punto di vista delle inondazioni, l'area non è stata colpita dalle ultime esondazioni del T. Piomba, come descrive il PSDA (vedi Allegato 2).

Lungo la valle alluvionale del Torrente Piomba affiorano terreni dati da ghiaie, sabbie e argille brunastre in copertura dei grandi terrazzi di fondo valle (vedi legenda della Carta Geologica, Foglio nr. 141 Pescara – Figura 4, 5, 6, 7 8). Le ghiaie e le sabbie del Pleistocene (q3) sono acquifere, e sfruttate per l'irrigazione. Lungo la valle alluvionale del Torrente Piomba sono ben sviluppate scarpate di origine fluviale date dai seguenti terreni: argille e marne sabbiose grigie. Nella frazione sabbiosa, prevalentemente formata di sabbia quarzosa finissima altamente classificata, abbondante mica e frustoli carboniosi (cal1) del Calabriano; argille e marne grigie del Pliocene medio (p3) passanti inferiormente alle argille e marne grigie più o meno sabbiose del Pliocene inferiore (p1-2) passanti inferiormente a marne e argille arenacee stratereellate. Seguono molasse arenarie e marne arenacee stratificate colore avana (m2) del Miocene.

In seguito ai vari sopralluoghi effettuati si è constatato che in superficie, lungo la valle alluvionale (terrazzi fluviali) del Torrente Piomba, abbondano le argille brunastre con sparsi ciottoli calcarei ben arrotondati di dimensioni variabili da pochi centimetri fino ad una decina di centimetri. Tali argille sono presenti fino a 3-4 metri di profondità come riscontrato dagli scavi presenti nell'area (trincee esplorative e scavi di pozzetti per eseguire le prove di permeabilità).

*Carta Geologica - Foglio 141 Pescara*



*Figura 6: Carta geologica d'Italia in scala originale 1:100 000 F. n° 141 Pescara*



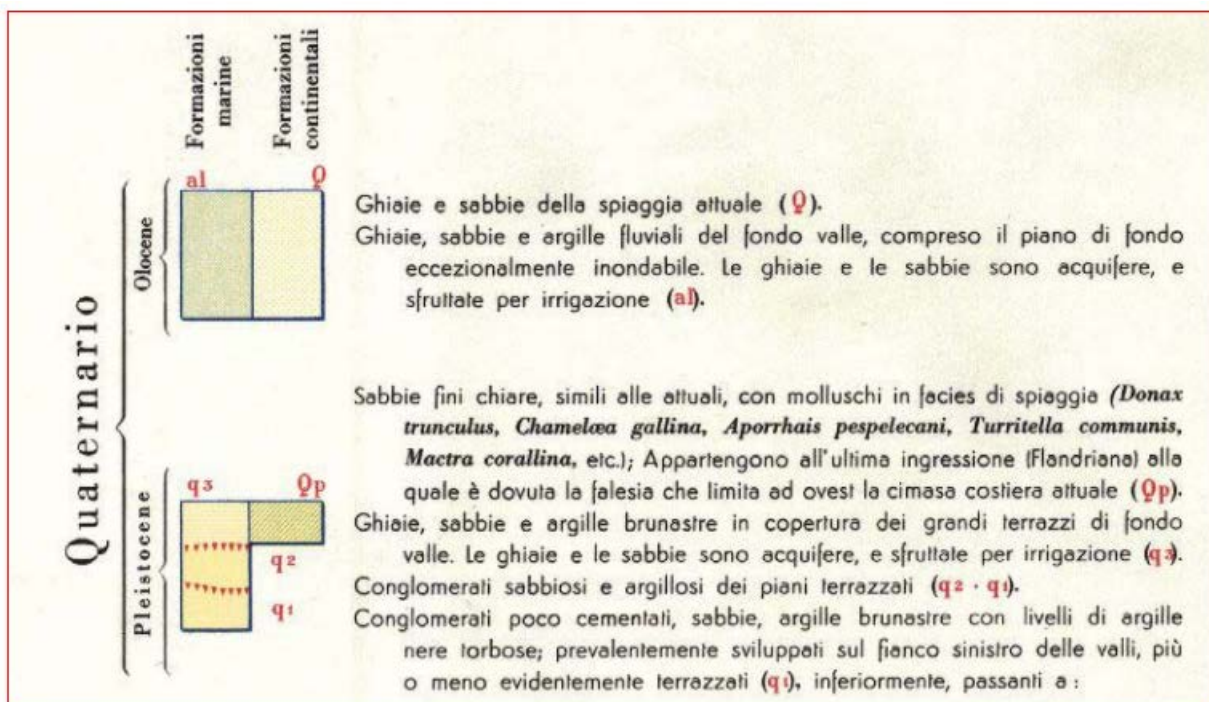


Figura 7: Legenda Carta geologica d'Italia in scala originale 1:100 000 F. n° 141 Pescara

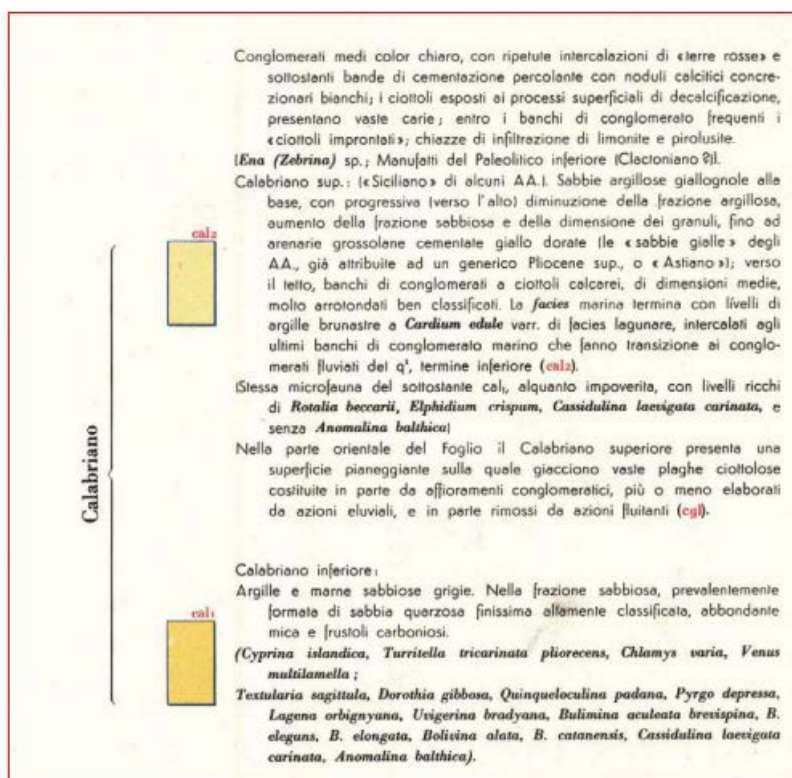


Figura 8: Legenda Carta geologica d'Italia in scala originale 1:100 000 F. n° 141 Pescara

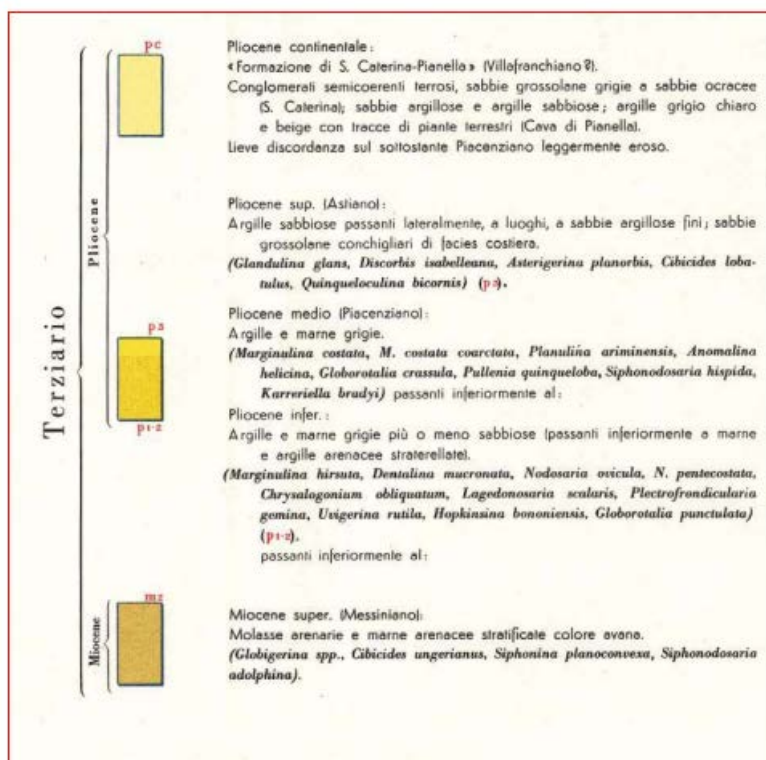


Figura 9: Legenda Carta geologica d'Italia in scala originale 1:100 000 F. n° 141 Pescara

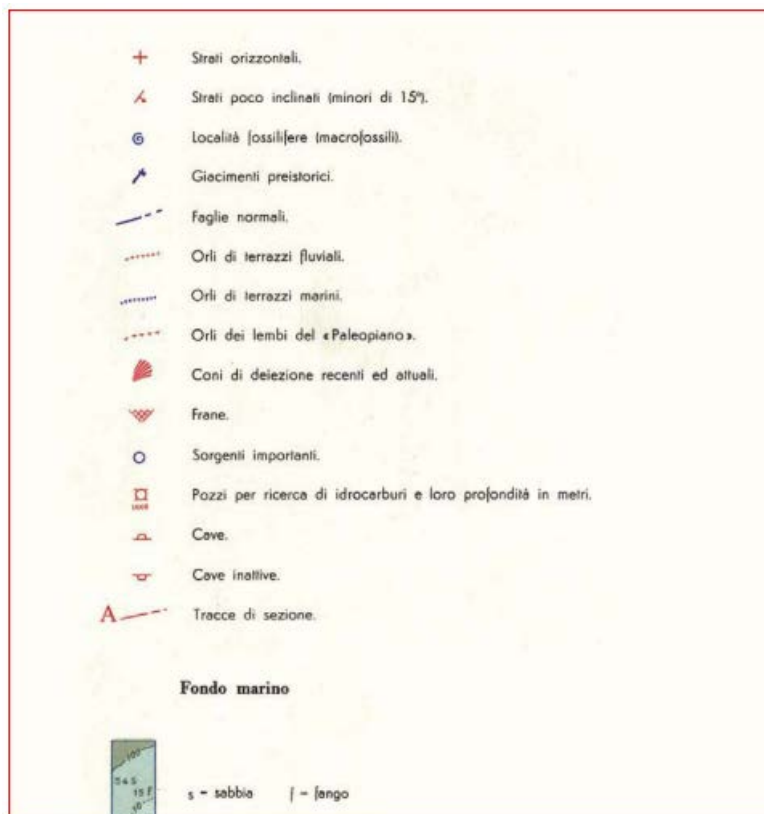


Figura 10: Legenda Carta geologica d'Italia in scala originale 1:100 000 F. n° 141 Pescara

## DESCRIZIONE DEL BACINO DEL PIOMBA

Il torrente Piomba nasce sul lato settentrionale del monte Giove, a 679 metri s.l.m., ha una lunghezza di 40 km e la superficie complessiva del suo bacino è di 106 kmq. Scorre per il 90% nella provincia di Teramo e per il 10% in provincia di Pescara; nel suo tratto terminale delimita le due province. Sfocia nel mare Adriatico tra Silvi Marina (TE) e Marina di Città Sant'Angelo (PE), in un'area verde compresa tra il suo corso, quello del fiume Saline e la ferrovia. L'area in questione è poco urbanizzata e presenta una discreta naturalità. Si pensa che in passato il Piomba e il Saline possano anche avere avuto uno sbocco in comune. Il Piomba è un torrente di piccole dimensioni che nel periodo di magra è in secca per la maggior parte del suo percorso; scorre in un territorio a vocazione prevalentemente agricola e zootecnica e ciò compromette il già fragile equilibrio di questo corso idrico che è soggetto ad eccessivi emungimenti a fini irrigui e a sversamenti di reflui. A volte però, in occasione di piogge eccezionali, può dare vita a piene che trasportano eccezionali quantità di detriti e limo, provenienti in larga parte dalle zone calanchive presenti in gran numero lungo il suo bacino. Ha un solo affluente, il fosso del Gallo che ha origine da una sorgente a poca distanza da Atri. Il Piomba attraversa i comuni di Cermignano e Cellino Attanasio, tocca sulla destra Montefino ed Elice e sulla sinistra Cellino e Atri, poi sulla destra Città S. Angelo, indi di nuovo Atri sulla sinistra e finalmente Silvi. A seguire si riporta la caratterizzazione amministrativa e fisiografica del bacino idrografico del Torrente Piomba.

Le caratteristiche idrogeologiche (Figura 11 e 12) dei terreni possono essere così riassunte:

- i terreni presenti nell'area in esame sono dotati di condizioni di permeabilità variabili a causa delle loro differenti caratteristiche granulometriche e litologiche. L'orizzonte più superficiale presenta, in genere, una permeabilità molto buona; • nella parte inferiore, oltre circa 1,0 metro dal piano campagna sono presenti litotipi sabbiosolimosi con sottili intercalazioni argillose che presentano nel complesso un coefficiente di permeabilità medio di circa  $10^{-3} \div 10^{-4}$  m/s e che risultano essere sede di una falda buona per portata. All'interno di tali depositi, in corrispondenza dei livelli limosi, il coefficiente di permeabilità raggiunge valori molto bassi;
- la formazione geologica in posto, argillosa-sabbiosa, risulta essere impermeabile in corrispondenza degli strati argillosi che presentano un coefficiente di permeabilità di circa  $10^{-8} \div 10^{-9}$  m/s, mentre presenta una certa permeabilità negli strati lapidei, i quali possono essere parzialmente permeabili per fessurazione. • la falda è stata rilevata fino alla profondità di 17,00 metri dal piano campagna, tuttavia è stata rilevata una certa umidità a partire da 9,00 metri dal p.c..
- Secondo la Carta Geologica D'Italia (Servizio Geologico d'Italia) e la carta dello schema idrogeologico della Provincia di Teramo (CNR- Desiderio-Folchi-Marrone-Nanni-Rusi), i terreni dell'area di studio sono parte del "complesso idrogeologico dei depositi alluvionali antichi e recenti" e del "complesso idrogeologico delle argille, argille marnose e marne argillose".



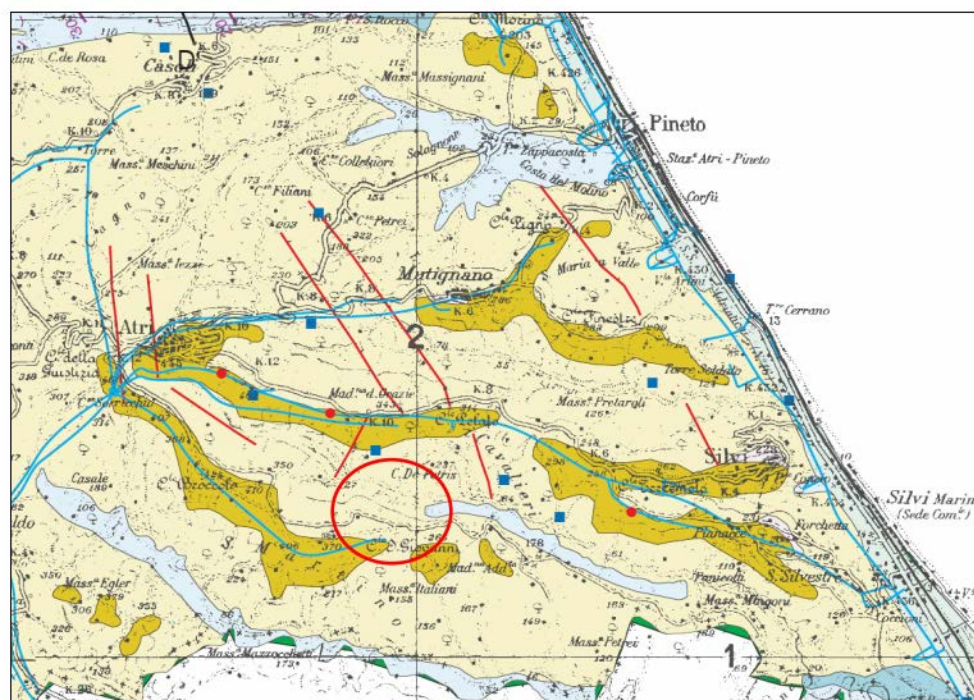


Figura 11: Schema idrogeologico della Provincia di Teramo



Figura 12: Legenda schema idrogeologico



## DESCRIZIONE PIEZOMETRO

Il piezometro è stato realizzato in accordo con l'Arta Abruzzo nella posizione da loro richiesta, riguarda il cerchio arancione, inizialmente era stato proposto dallo studio Pegaso la posizione con il cerchio giallo.

**I principali elementi costituenti il piezometro sono:**

Filtro; parte del piezometro dotata di fenestratura da 1 metro dall'attuale piano campagna fino a 23 metri dall'attuale piano campagna, il resto è un Tubo cieco.

Dreno: strato inerte posto attorno al filtro in ghiaia calcarea.

Sigillatura della parte superiore del filtro, per evitare infiltrazione di inquinanti dalla superficie.

Cementazione del tratto terminale più in superficie.

Chiusura con pozzetto e tappo con lucchetto.



*Figura 11 posizione Piezometro*



*Figura 12 posizione Piezometro*



# Studio di Geologia Pegaso [www.geopegaso.it](http://www.geopegaso.it)

del Prof. Giovanni Marrone specializzato in Idrogeologia  
Via Eduardo De Filippo, 5 64014 Villa Rosa di Martinsicuro (TE)  
Tel. 0861760202 cellulare 360843807 info@geopegaso.it

<b>Committente</b> Az.agricola di Carini Roberto e c. snc	<b>Cantiere</b> Atri Fontestracca	<b>Indagine</b> Carotaggio a distruzione	<b>Riferimento</b> Arpa	<b>Sondaggio</b> Piezometro
<b>Responsabile</b> Ditta Steller srl	<b>Tipo Carotaggio</b> Elica Continua	<b>Tipo Sonda</b>	<b>Profondità Raggiunta</b> 24	<b>Quota Ass. P. C.</b> 96
<b>Inizio Esecuzione</b> Luglio 2023	<b>Termine Esecuzione</b> Luglio 2023	<b>Certificato n°</b>	<b>Casse Catalogatrici</b> -	<b>Note1</b>

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri geotecnici	S.P.T.	Pocket [kg/cm <sup>2</sup> ]	Vane Test [kg/cm <sup>2</sup> ]	Campioni	Perforazione	Stabilizzazione	Cass. Catalog.	Falda	User1
1		Livello limoso sabbioso. Costituisce il livello eluvio-colliviale.	8.00							0.01		0.69	
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9		Ghiaia sabbiosa. Si presenta poco cementata con dimensioni al massimo di 10 cm.	14.00										
10													
11													
12													
13													
14													
15		Substrato costituito da argilla- coesiva marnosa con consistenza basso in alto e molto consistente in basso.	24.50										13.50
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT

Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua

Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici

Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Carotaggio: Elica Continua

## CARATTERISTICHE DEI POZZI

L'acqua derivata viene prelevata mediante quattro pozzi, aventi le seguenti caratteristiche:

- Diametro pozzi: 800 mm
- Profondità pozzo 2: -18 m dal p.c., livello statico marzo 2023 - 5,1 m. da p.c., pompa da 1,5 cv a 17 metri da p.c.
- Profondità pozzo 3: -18 m dal p.c. livello statico marzo 2023 - 7,1 m. da p.c. , pompa da 1,5 cv a 17 metri da p.c.
- Profondità pozzo 4: -12 m dal p.c. livello statico marzo 2023 - 5,9 m. da p.c. , pompa da 1,5 cv a 11 metri da p.c.
- Profondità pozzo 5: -18 m dal p.c. livello statico marzo 2023 - 7.0 m. da p.c. , pompa da 1,5 cv a 17 metri da p.c.
- **IL LIVELLO DINAMICO È INDICATO NELLA PROVA DI PORTATA DEL POZZO 3.**

In Figura 13 viene rappresentato l'andamento di moto della falda del Piomba in prossimità dell'Azienda Agricola Fontestracca di Carini R. & C. .



Figura 13: Andamento moto di falda - Piomba

Complessivamente l'acqua emunta dai quattro pozzi è pari a 2000 m<sup>3</sup>/anno per uso irriguo, e a 2000 m<sup>3</sup>/anno per zootecnico (assimilato all'industriale secondo quanto previsto dall'art. 3 comma 1 lett. j) - Regolamento 03/2007 della



REALIZZAZIONE PIEZOMETRO DITTA CARINI FONTESTRACCA.

Regione Abruzzo), per la gestione dell'allevamento qualora per condizioni emergenziali non sia possibile approvvigionarsi dal gestore del servizio idrico integrato.

Dalle indagini eseguite, è emerso che l'emungimento non determina subsidenza della superficie topografica.

Quanto visto permette di escludere che l'emungimento idrico possa influenzare il regime delle acque pubbliche, i diritti di terzi o che rechi pregiudizio al sistema di ricarica della falda.

*Geol. Giovanni Marrone*





GIUNTA REGIONALE

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE  
SERVIZIO DEMANIO IDRICO E FLUVIALE (DPC017)  
UFFICIO CONCESSIONI DERIVAZIONI IDRICHE

Al Dipartimento Infrastrutture - Trasporti  
Servizio Genio Civile Teramo  
[dpe014@regione.abruzzo.it](mailto:dpe014@regione.abruzzo.it)

p.c. Alla Ditta Azienda Agricola Fontestracca  
di Carini R. & C. S.a.s.  
[fontestracca@pec.it](mailto:fontestracca@pec.it)

**OGGETTO:Utenza TED000955 – Ditta Azienda Agricola Fontestracca di Carini R. & C. S.a.s. – Concessione di derivazione idrica in Comune di Atri Contrada Valle Piomba nr. 1. Corso d'acqua Bacino del Piomba; P.Ila n. 52 e P.Ila 66 del Foglio 104 (Comune di Atri) 4 pozzi ad uso Irriguo e Zootecnico (assimilato all'industriale art. 3 comma 1 lett. j Reg. 03/2007; Richiedente: Azienda Agricola FonteStracca di Carini R. & C. S.N.C. P.Iva 00647820679. Richiesta Codice Univoco Regionale.**

In riferimento alla vostra nota n. prot. 0136045/23 del 28.03.2023, con la presente, si comunica che all'utenza in oggetto è stato assegnato il **Codice Univoco Regionale TED00955** (in accordo al nuovo formato del codice assegnato dalla piattaforma Genioweb).

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

d'ordine del Dirigente  
Il Responsabile dell'Ufficio  
Ing. Francesca Molinari