

Spett.le

**REGIONE ABRUZZO**

Giunta Regionale

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

DPC026 - Servizio Gestione Rifiuti e

Bonifiche

Ufficio Pianificazione e Programmi

Via Catullo, 2

65127 PESCARA (PE)

PEC: [dpc026@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc026@pec.regione.abruzzo.it)

**ARTA ABRUZZO**

Distretto provinciale di Chieti

Via Erasmo Piaggio, 71

66100 CHIETI (CH)

PEC: [protocollo@pec.artaabruzzo.it](mailto:protocollo@pec.artaabruzzo.it)

E p.c.

**ARTA ABRUZZO**

Area Tecnica

Viale G. Marconi, 49

65126 PESCARA (PE)

PEC: [protocollo@pec.artaabruzzo.it](mailto:protocollo@pec.artaabruzzo.it)

Cepagatti, 06/11/2024

Prot. nr. 112.24

**Oggetto: D.lgs. 152/06 Parte II Titolo III bis - A.I.A. N. DPC026/90 del 02/04/2021**

**Rapporto Finale dell'Ispezione ordinaria effettuata presso l'impianto della ditta "A&C Ambiente & Consulenze S.r.l." sito nel comune di Cepagatti (PE) – Trasmissione esiti del monitoraggio annuale acque sotterranee**

In riscontro a quanto richiesto da ARTA ABRUZZO a seguito dell'ispezione integrata ambientale effettuata presso l'impianto in oggetto ai sensi dell'art. 29-decies c. 3, ed in particolare a quanto contenuto nel RAPPORTO FINALE, Prot. N.0016376/2023 del 11.04.2023, alla pag. 32, in allegato alla presente si trasmettono gli esiti del monitoraggio delle acque sotterranee eseguito con frequenza semestrale per un intero anno, sulla rete piezometrica esistente in impianto.

Restando a disposizione per ogni ulteriore chiarimento, l'occasione è gradita per porgere Cordiali Saluti.

Il Gestore

Guido Sigismondi

  
**AMBIENTE & CONSULENZE S.r.l.**  
Zona Ind.le Vallemare - 65012 CEPAGATTI (PE)  
Tel. 085 4212668 - Fax 085 9112053  
C.F. e P.I. 02337400697

Sede Legale/Amministrativa e Operativa: Zona Industriale Loc. Vallemare 65012 Cepagatti (PE) P.iva e C.Fisc. 02337400697

Tel.085.4212668 - fax mail: 085-9112053

sito web: <http://www.aecsr.eu> posta pec: [aec@pecaruba.it](mailto:aec@pecaruba.it) mail: [info@aecsr.eu](mailto:info@aecsr.eu)

Ufficio commerciale: [commerciale@aecsr.eu](mailto:commerciale@aecsr.eu) Ufficio Logistica: [logistica@aecsr.eu](mailto:logistica@aecsr.eu) ufficio amministrativo: [amministrazione@aecsr.eu](mailto:amministrazione@aecsr.eu)







	REGIONE ABRUZZO
	PROVINCIA DI PESCARA
	COMUNE DI CEPAGATTI
COMMITTENTE:  A&C AMBIENTE E CONSULENZE S.R.L.  “DEPOSITO PER RIFIUTI NON PERICOLOSI E PERICOLOSI PROVENIENTI DA SERVIZI DI MICRO-RACCOLTA DIFFERENZIATA” NEL COMUNE DI CEPAGATTI (PE)	

---

### PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

---

PESCARA, OTTOBRE 2024

IL TECNICO INCARICATO

DOTT. GEOL. ANGELO DI NINNI

---

Dott. Geol. Angelo Di Ninni  
 Via Genova n. 45- 65122 Pescara  
 - tel. 085.240.1187 - email: terra.drilling@gmail.com



## 1.0 INTRODUZIONE

La presente nota integrativa affronta i principali aspetti del piano di monitoraggio e controllo a supporto del “*DEPOSITO PER RIFIUTI NON PERICOLOSI E PERICOLOSI PROVENIENTI DA SERVIZI DI MICRO-RACCOLTA DIFFERENZIATA*” nel Comune di Cepagatti (PE) della ditta *A&C Ambiente e Consulenze S.r.l.*, con particolare riferimento alla matrice acque sotterranee, secondo quanto richiesto da ARTA Abruzzo nel *Rapporto Finale dell'Ispezione ordinaria effettuata presso l'impianto della ditta “A&C Ambiente & Consulenze S.r.l.”* trasmesso con Prot. N.0016376/2023 del 11/04/2023.

## 2.0 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO E IDROGRAFICO

In questa fascia affiorano sedimenti ghiaiosi e ghiaioso-sabbiosi passanti, verso il basso, ad argille limose e poi ad argille grige di base.

Questi sedimenti a granulometria medio-fine testimoniano il progressivo ritiro del mare dalla zona tra la fine del Pliocene e l'inizio del Quaternario (regressione marina Plio-Pleistocenica).

Il passaggio tra la formazione argillosa sottostante e quella sabbiosa e ghiaiosa sovrastante avviene con gradualità, si verifica infatti un sensibile e progressivo aumento del numero e dello spessore delle intercalazioni sabbiose nella parte alta della formazione argillosa.

Il paesaggio ha nell'insieme una morfologia dolce o localmente modellata dalle acque meteoriche che alimentano corsi d'acqua che svolgono un ruolo non secondario nell'evoluzione del sito vista la facile erodibilità delle zone limitrofe. Al passaggio litologico fra formazioni a diversa composizione litologica si formano, infatti, dei cigli di erosione.

Inoltre la presenza alla base dei terreni di un substrato praticamente impermeabile favorisce la conservazione e formazione di linee preferenziali di scorrimento al contatto del passaggio litologico fra i due litotipi.

Le formazioni più superficiali sono invece il risultato di un accumulo continuo di materiale di disfacimento e di trasporti gravitativi, con coesione scarsa o assente e caratteristiche geomeccaniche variabili da punto a punto.

E' noto che il regime idrogeologico di un'area dipende dai litotipi presenti e dalle loro caratteristiche fisiche e meccaniche oltre che dall'assetto strutturale delle formazioni geologiche.



Le rocce affioranti nell'area oggetto di studio possono essere classificate dal punto di vista idrogeologico in due gruppi:

- 1) rocce permeabili per porosità
- 2) rocce praticamente impermeabili.

Al primo gruppo appartengono le ghiaie e le sabbie ed i terrazzi (per porosità).

Al secondo gruppo tutte le rocce a prevalente componente argillosa: marne, marne argillose e argille.

I terrazzi di ordine superiore, invece, non essendo alimentati dalle acque correnti superficiali possono ospitare degli esigui acquiferi sostenuti dai terreni impermeabili del substrato geologico. Essi sono generalmente di modesta portata e molto variabili nel tempo, anche in funzione delle condizioni meteorologiche.

### 3.0 ESITI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO

Per quanto concerne gli approfondimenti richiesti da ARTA Abruzzo si riporta di seguito lo stralcio della relazione dell'ente di controllo, che richiedeva in particolare:

#### **Conclusioni e proposte di miglioramento**

⇒ Per tutto quanto riportato in premessa, la ditta dovrà eseguire un monitoraggio delle acque sotterranee con frequenza semestrale per un intero anno, sulla rete piezometrica che includa tutti e quattro i piezometri (PZ1, PZ2, SB e SC) e dovrà fornire per ciascun campionamento:

- Ricostruzione piezometrica utilizzando tutti e 4 i piezometri presenti in sito
- Indicazione della profondità di tutti i piezometri
- Indicazione della colonna d'acqua pre-spurgo (soggiacenza)
- Indicazione della colonna d'acqua post spurgo.

Una volta acquisiti tali dati Artà si esprimerà su eventuali variazioni da apportare al PMeC

Al fine di ottemperare alla richiesta di ARTA, la A&C ha disposto una campagna di misure, effettuando la prima misurazione nel secondo semestre 2023 (in data 27-28.12.2023) e la successiva nel primo semestre 2024 (14.05.2024).

Dall'attivazione del piano di monitoraggio così articolato, si è potuto verificare che una serie di condizioni iniziali sono variate rispetto a quanto constatato in occasione della realizzazione dei piezometri installati dall'A&C (marzo 2015). Dalla verifica in campo, infatti, negli ultimi anni si è potuto accertare che il piezometro S1, realizzato in data 30/03/2015, si



presenta sempre privo di acqua. Nel contempo il piezometro Sb, che nella fase iniziale delle indagini effettuate anni addietro risultava improduttivo, ora presenta acqua al suo interno. Non è stato possibile ripristinare il piezometro S1, presumibilmente ostruito. Dopo ulteriori verifiche si è tuttavia accertata la presenza di un precedente sondaggio, realizzato negli anni '90 dalla società allora proprietaria del sito, ubicato in adiacenza al S1, che è stato possibile ripristinare dopo aver accertato la sua piena funzionalità. Pertanto tale piezometro è stato identificato nelle planimetrie allegate con la denominazione "S1 – ripristinato".

Sulla base delle letture effettuate nell'anno monitorato e riportate nelle carte piezometriche allegate alla presente, si è potuto verificare come la falda abbia subito nel tempo una notevole diminuzione della sua altezza, stante la carenza di apporti meteorici nelle ultime stagioni, particolarmente secche, e vi sia stata una variazione nella direzione di flusso da SSO – NNE a circa E – W.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti.

Pescara, 15.10.2024

IL TECNICO INCARICATO  
Dottor Geol. Angelo Di Ninni



## SOMMARIO

1.0	INTRODUZIONE .....	1
2.0	INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO E IDROGRAFICO .....	1
3.0	ESITI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO .....	2

## ALLEGATI

Carte piezometriche, scala 1:500.



ALLEGATI



Legenda

— direzione di flusso

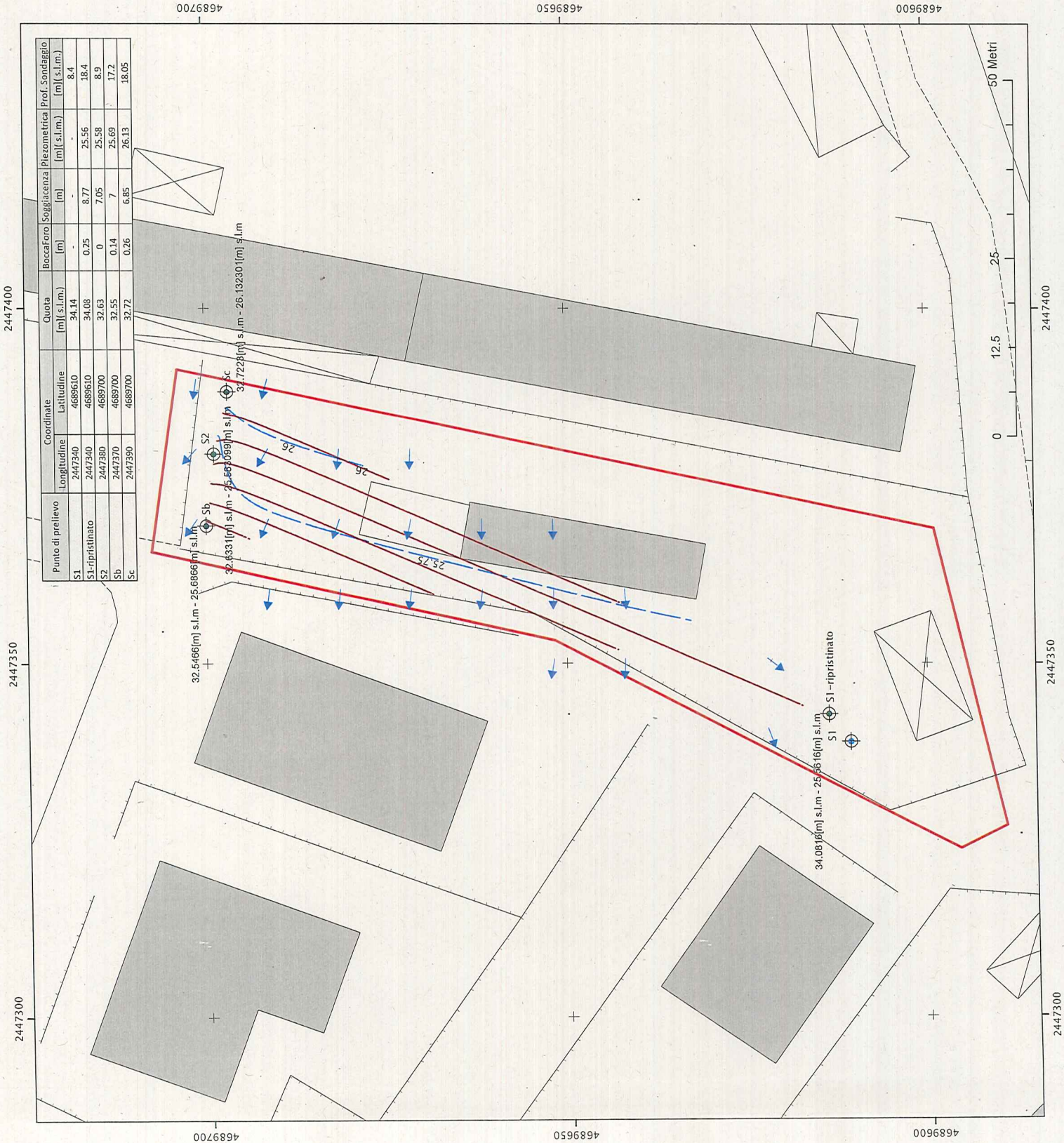
— Isopiezometrica [m] s.l.m.

Cognostica

Tipologia

⊕ Sondaggio attrezzato a piezometro

[quota] & "[m] s.l.m. - " & [Piezometrica] & "[m] s.l.m"





Carta Piezometrica 28/12/2023

1:500

Legenda

— direzione di flusso

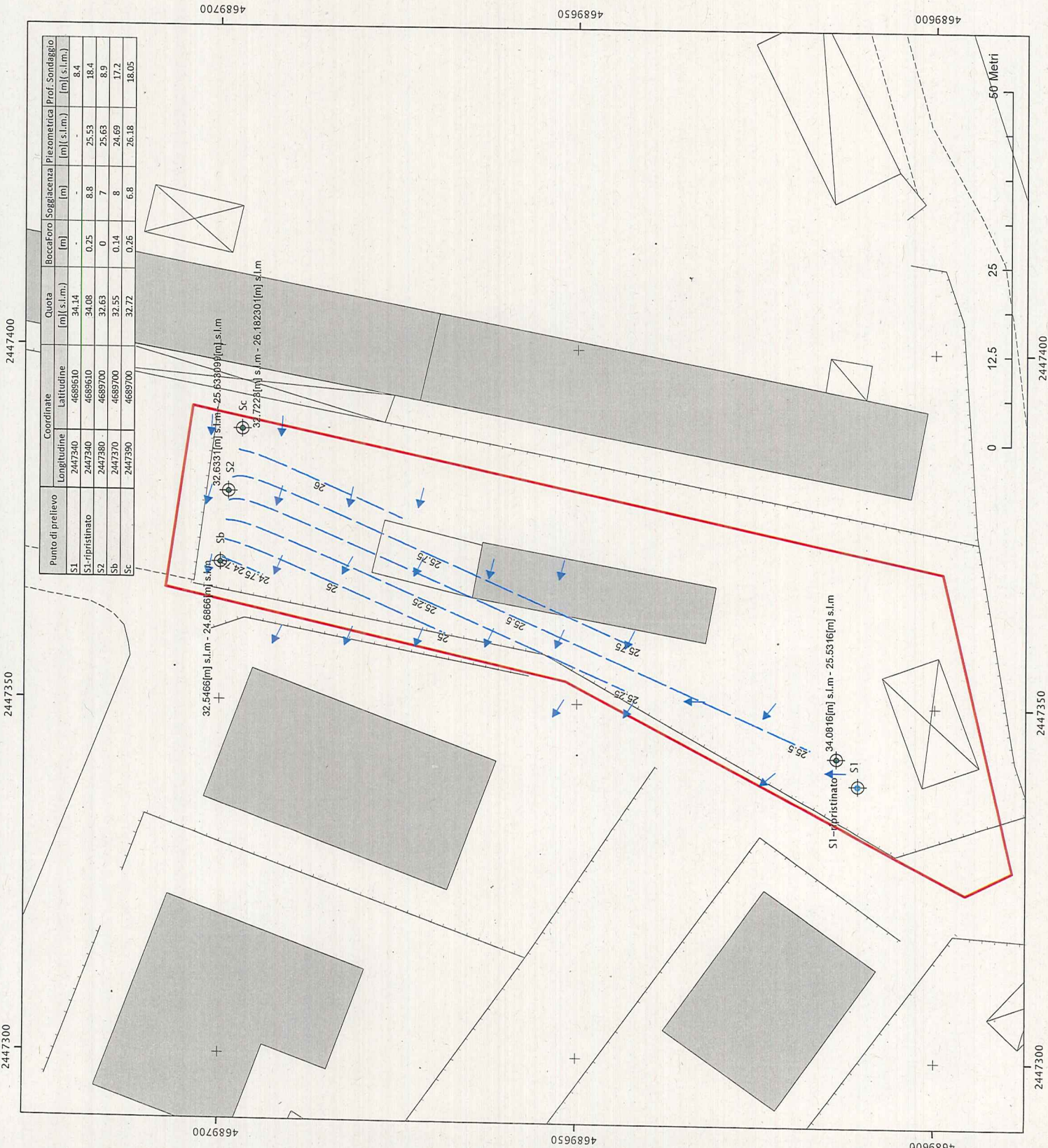
— Isopiezometrica [m] s.l.m.

Cognostica

Tipologia

— Sondaggio attrezzato a piezometro

[quota] & "[m] s.l.m. - " & [Piezometrica] & "[m] s.l.m"



Sistema di Coordinate: Monte Mario Italy 2  
Proiezione: Transverse Mercator  
Datum: Monte Mario  
Unità: Metri



Legenda

— direzione di flusso

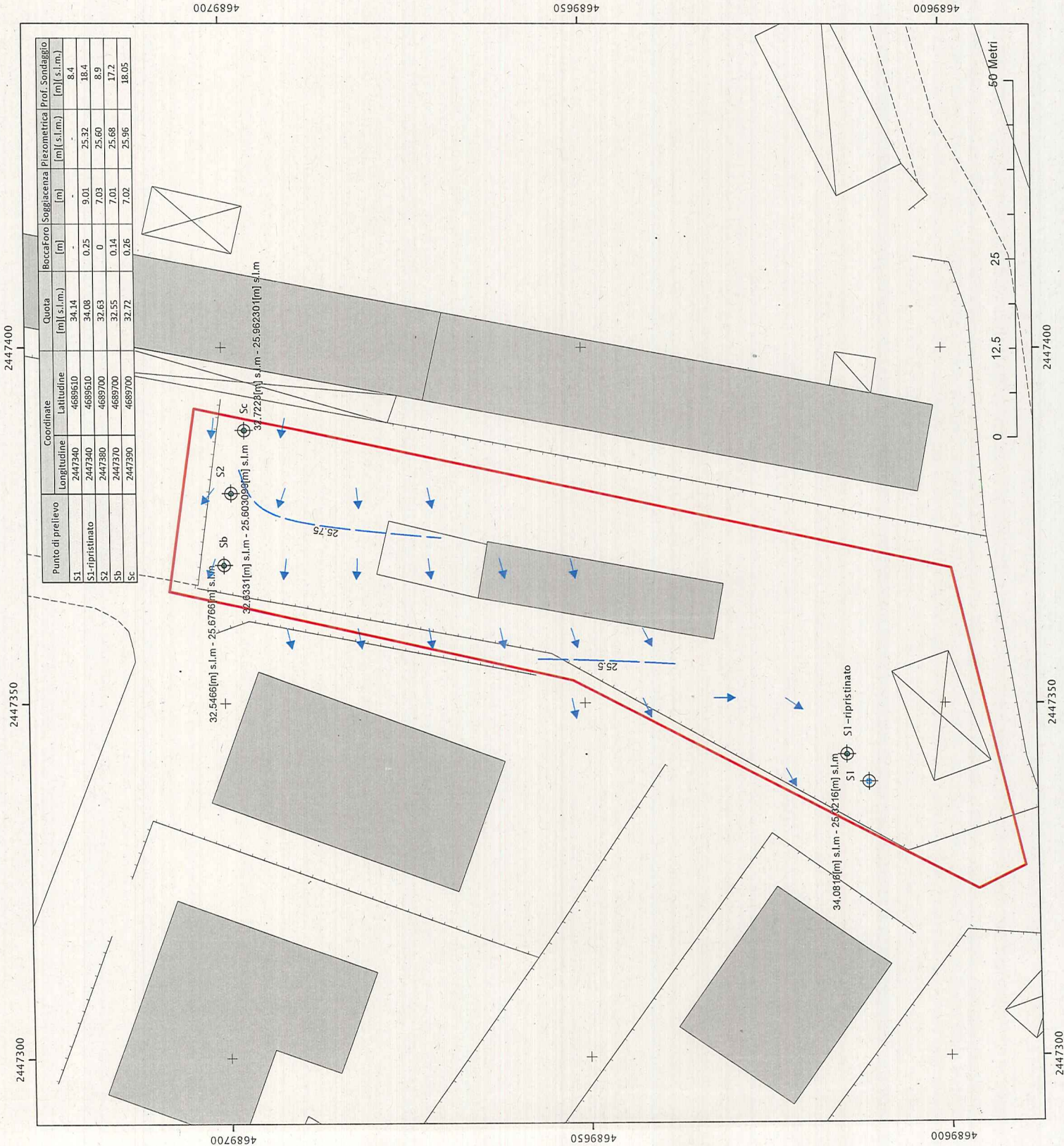
— Isopiezometrica [m] s.l.m.

Gegnostica

Tipologia

Sondaggio attrezzato a piezometro

[quota] & "[m] s.l.m. - " & [Piezometrica] & "[m] s.l.m."









TRASMISSIONE ESITI DEL MONITORAGGIO ANNUALE ACQUE  
SOTTERRANEE

Da **posta-certificata@pec.aruba.it** <posta-certificata@pec.aruba.it>

A **aec@pecaruba.it** <aec@pecaruba.it>

Data giovedì 7 novembre 2024 - 12:34

Ricevuta di accettazione

Il giorno 07/11/2024 alle ore 12:34:54 (+0100) il messaggio  
"TRASMISSIONE ESITI DEL MONITORAGGIO ANNUALE ACQUE SOTTERRANEE" proveniente da  
"aec@pecaruba.it"  
ed indirizzato a:

- protocollo@pec.artaabruzzo.it ("posta certificata")
- dpc026@pec.regione.abruzzo.it ("posta certificata")

è stato accettato dal sistema ed inoltrato.  
Identificativo messaggio: jpec119215.20241107123453.39461.57.1.1@pec.aruba.it

dati-cert.xml  
mime.p7s







TRASMISSIONE ESITI DEL MONITORAGGIO ANNUALE ACQUE  
SOTTERRANEE

**Da** posta-certificata@telecompost.it <posta-certificata@telecompost.it>  
**A** aec@pecaruba.it <aec@pecaruba.it>  
**Data** giovedì 7 novembre 2024 - 12:34

Ricevuta di avvenuta consegna  
Il giorno 07/11/2024 alle ore 12:34:58 (+0100) il messaggio  
"TRASMISSIONE ESITI DEL MONITORAGGIO ANNUALE ACQUE SOTTERRANEE" proveniente da  
"aec@pecaruba.it"  
ed indirizzato a: "dpc026@pec.regione.abruzzo.it"  
è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: jpec19215.20241107123453.39461.57.1.1@pec.aruba.it

postacert.eml  
dati-cert.xml  
smime.p7s



