

Studio MARCHETTO

Ingegneria & Geologia

36071 Arzignano (VI) Via Diaz, 31 - tel. & fax 0444/670444 - e-mail: studiomarchetto@interplanet.it

REGIONE DEL VENETO

COMUNE DI **CAMPIGLIA DEI BERICI**

PROVINCIA DI **VICENZA**

Ditta SPIRIT s.r.l.

Sede Legale: Via Don O. Zanon, 6 - 36050 Quinto Vic. (VI)

PROGETTO RBC

impianto per il recupero di metalli da rifiuti:
operazioni R13 - R12 - R4 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Identificazione del sito : Comune di Campiglia dei Berici, Via U. Masotto, 12

INDAGINE IDROGEOLOGICA

*finalizzata all'individuazione dell'ubicazione
dei tre pozzi-piezometri per il monitoraggio della falda
freatica , 1 a monte e 2 a valle del plesso produttivo*

21 ottobre 2025

SOMMARIO

1.0	PREMESSA	pag.	2
2.0	ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE	"	3
	Carta ad isofreatiche della Veneto (Arpav 2022)	"	4
3.0.	CONCLUSIONI		
	3.1.- Ubicazione dei tre piezometri	"	5
	3.2.- Caratteristiche costruttive	"	5
	Planimetria dello stabilimento con ubicazione piezometri	"	6

1.0. PREMESSA

La presente indagine idrogeologica è stata effettuata al fine di pervenire alla individuazione ottimale da assegnare ai tre previsti pozzi-piezometri per il monitoraggio della falda freatica attraversante il sedime del plesso produttivo ubicato in Via U.Masotto , 12 , nel comune di Campiglia dei Berici, di cui uno a monte e due a valle rispetto alla direzione del deflusso idrico sotterraneo.

Tale direzione , per un dato sito ,risulta normale alle curve isofreatiche interessanti l'area specifica. E' necessario, quindi, in mancanza di prove sperimentali, possibili solo dopo l'esecuzione dei pozzi-piezometri, attingere dai dati di letteratura, in particolare dalla cartografia idrogeologica ufficiale e studi di dettaglio.

Allo scopo si sono esaminati :

- a)- *Cartografia tematica del P.A.T. comunale*
- b)- *Cartografia tematica del P.A.T.di Agugliaro (comune limitrofo all'area in esame)*
- c)- *Arpav : "Le acque sotterranee della Regione Veneto" agg. 2022d)-*
- d)- *Indagine ambientale effettuata nel sito di interesse.*
- e)- *Nostre ricerche (parte idrogeologica) eseguite nei comuni di Asigliano e di Poiana Maggiore*
- f)- *Lo Studio "Inquadramento geomorfologico-geolitologico-idrogeologico-idrologico" da noi redatto nel febbraio 2025*



2.0. ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE

a)- P.A.T. del comune di Campiglia dei Berici

Come riportato in calce, la cartografia specifica (Carta Idrogeologica) non riporta le curve isofreatiche, ma si limita a indicare, come da normativa regionale, zona per zona, il probabile spessore insaturo. Con questo criterio, il sito in esame risulta interessato da una falda freatica profonda da 2,0 a 5,0 m dal pc.

b)- P.A.T. del comune di Agugliaro

Nella Relazione V.A.S si indica come orientamento del deflusso idrico sotterraneo la direzione NNW-SSE.

c)- A.R.P.A.V – Le acque sotterranee della Regione Veneto

La Pubblicazione riporta una cartografia generale con raffigurate le curve isofreatiche per le sole aree pianeggianti (vedi pagina seguente), con esclusione di quelle marginali ai rilievi collinari dei Berici e degli Euganei.

Dall'insieme si deduce una direzione del deflusso idrico sotterraneo prevalentemente orientata da NW a SE.

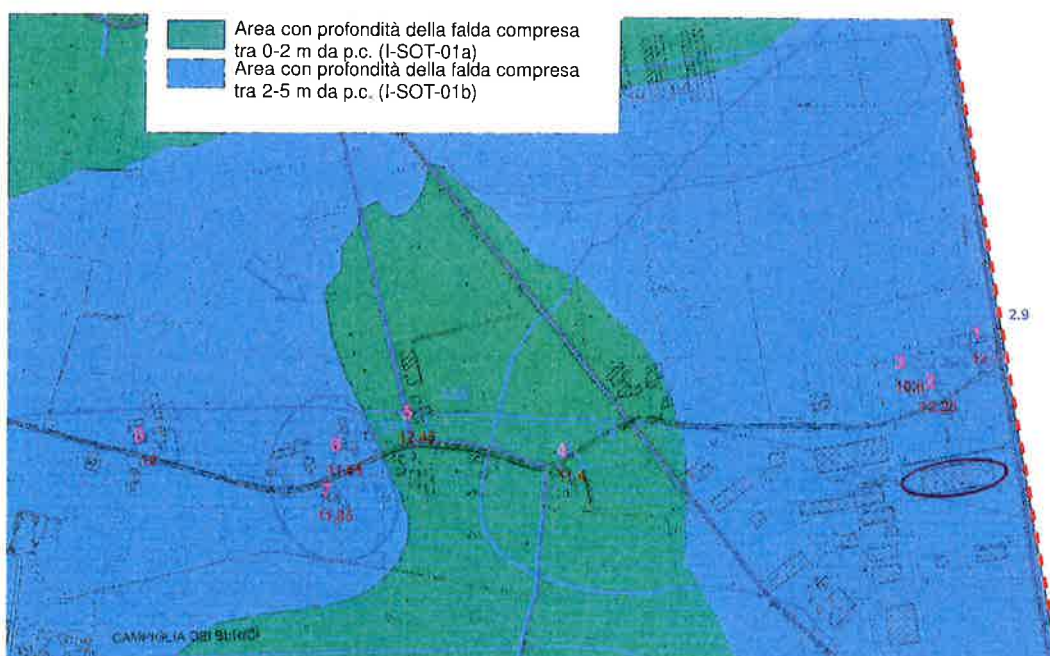
d)- Indagine ambientale del sito specifico

L'indagine è stata svolta mediante l'esecuzione di n. 6 sondaggi meccanici a carotaggio continuo, spinti fino alla profondità di 5,0 m dal pc.

Le relative stratigrafie non riportano il livello di falda: ciò fa pensare che essa non sia stata intercettata e si trovasse, in quel momento, a profondità maggiore.

e)- Nostre ricerche idrogeologiche nei comuni di Asigliano e Poiana M.(per i P.R.G.)

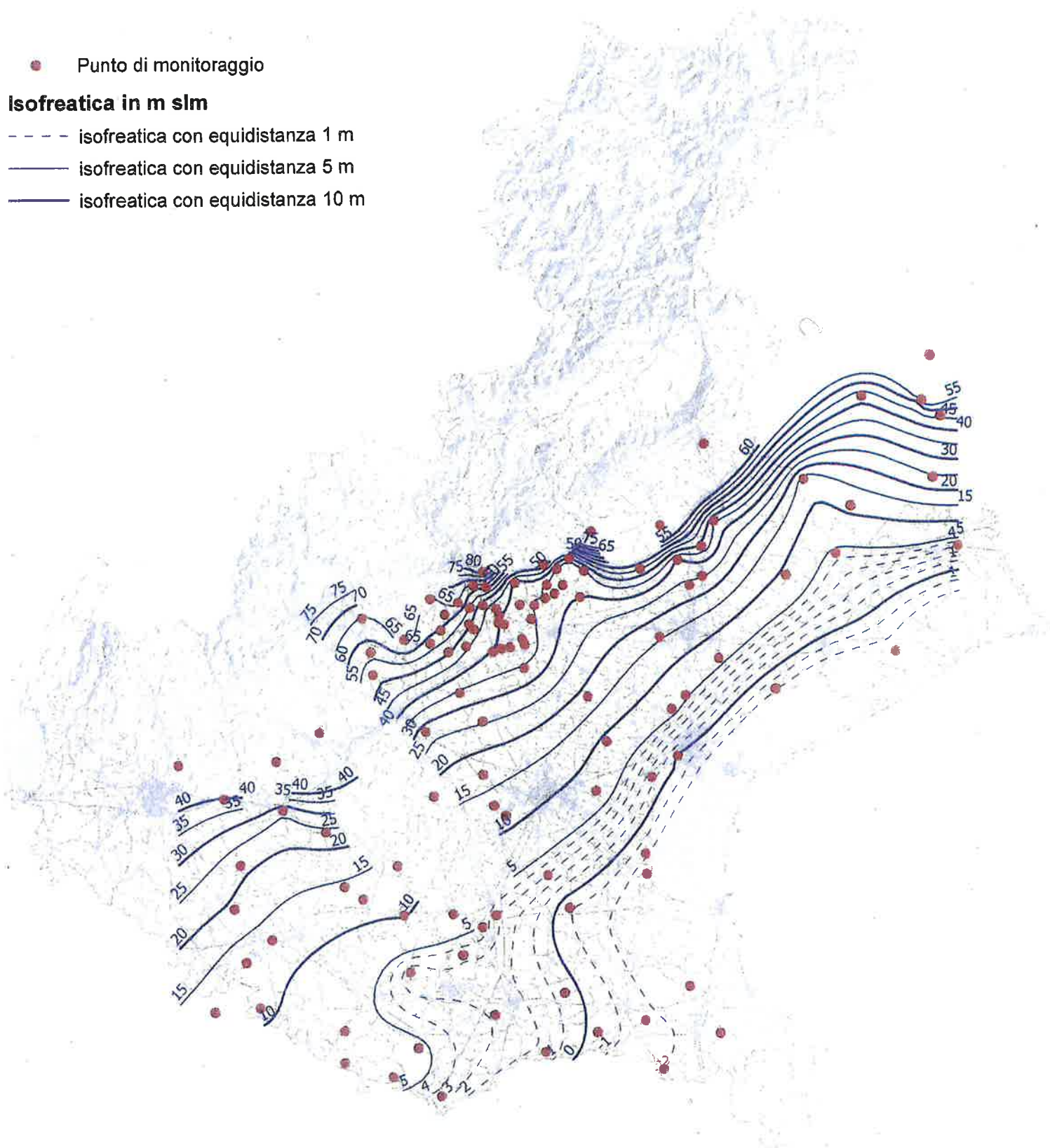
Sono state condotte campagne freatimetriche su circa una cinquantina di pozzi freatici, evidenziando una direzione preferenziale del deflusso idrico sotterraneo orientata WNW-ESE.



● Punto di monitoraggio

Isofreatica in m slm

- - - - isofreatica con equidistanza 1 m
- isofreatica con equidistanza 5 m
- isofreatica con equidistanza 10 m



LE ACQUE SOTTERRANEE DELLA PIANURA VENETA > PRESENTAZIONE DEI DATI DEL MONITORAGGIO

3.0. CONCLUSIONI

3.1. Scelta dell'ubicazione dei tre pozzi-piezometri

In assenza di dati puntuali certi per il sito in esame, sulla base dell'analisi precedente, viene assunta come direzione del deflusso idrico sotterraneo quella orientata da NW a SE.

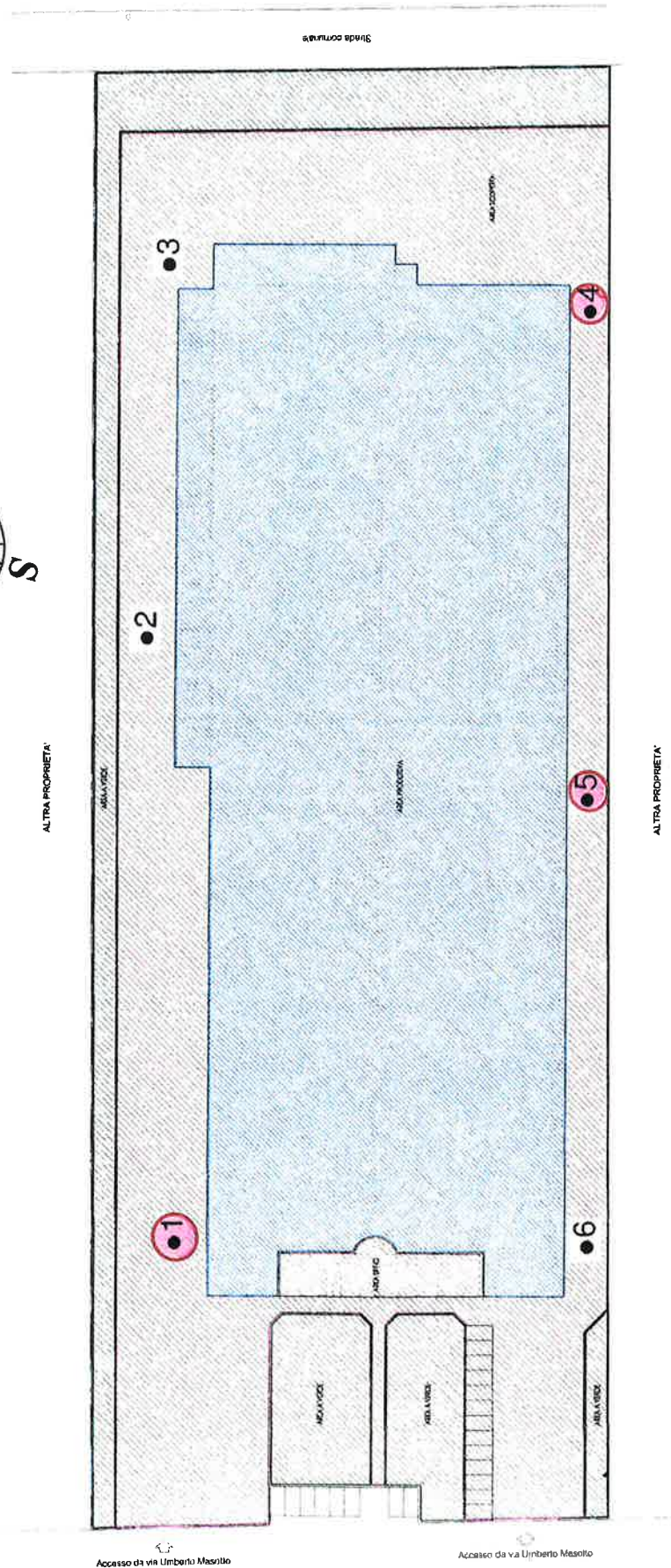
Pertanto, volendo ,per quanto sarà possibile, sfruttare i fori dei carotaggi ambientali tuttora presenti, per il pozzo-piezometro a monte si può indicare la posizione n.1 e per i due a valle le posizioni n. 4 e 5. (vedi planimetria alla pagina seguente).

3.2. Caratteristiche costruttive

Non essendo stata rinvenuta la falda idrica (come sembra dalle stratigrafie) nei fori dei sondaggi eseguiti fino alla profondità di 5,0 m dal pc, pur in presenza, a partire dalla profondità media di 3,0 m dal pc, di litotipi mediamente permeabili, è consigliabile spingere le nuove tre perforazioni fin o alla profondità di 10,0 m dal pc

I tre punti di monitoraggio della falda idrica avranno le seguenti caratteristiche costruttive :

- Diametro della colonna di rivestimento del foro : 127 mm
- Tubo di emungimento, da 3"-4", in PVC atossico, fenestrato a partire dalla profondità di 3,50 m dal pc e per tutta la rimanente lunghezza, corrispondente allo spessore del litotipo sabbioso-limoso
- Filtro in ghiaino lavato
- Sigillatura del foro parte sommitale per almeno 3,0 m
- Pozzetto di protezione a piano campagna con chiusino carrabile in ghisa di classe D/400.



LEGENDA:

- **SONDAGGI AMBIENTALI**