



**REGIONE VENETO
PROVINCIA DI VICENZA**

COMUNE DI MALO

**Ampliamento attività produttiva ditta Natcor S.r.l.
in via Fondo Muri n.43 a San Tomio di Malo**

**PROPOSTA OPERATIVA DI
MONITORAGGIO DELLA FALDA**

Geologo De Toni Michele



novembre 2020

I. PREMESSE

In merito al progetto di ampliamento dell'attività produttiva della ditta Natcor S.r.l. in via Fondo Muri n.43 a San Tomio di Malo nel Comune di Malo (VI), con la seguente relazione si presenta una proposta operativa relativa al monitoraggio della falda.

II. UBICAZIONE DELL'AREA D'INTERVENTO

La ditta Natcor S.r.l. è ubicata in via Fondo Muri n.43 a San Tomio di Malo nel Comune di Malo (VI) [Figura 1]:



Figura 1 – Estratto C.T.R. con ubicazione area d'intervento – non in scala.

III. CONTESTO GEOLOGICO LOCALE

Il sito in cui verrà realizzata l'opera di progetto è posto su un'area caratterizzata, secondo la Carta Geolitologica del P.A.T. del Comune di Malo (VI), da "Materiali della copertura detritica colluviale poco consolidati e costituiti da frazione limo-argillosa prevalente con subordinate inclusioni sabbioso-ghiaiose e/o blocchi lapidei" [Figura 2], mentre sulla Carta geologica d'Italia sono indicate "alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente sabbiose, con strato di alterazione brunastro, di spessore limitato." [Figura 3].

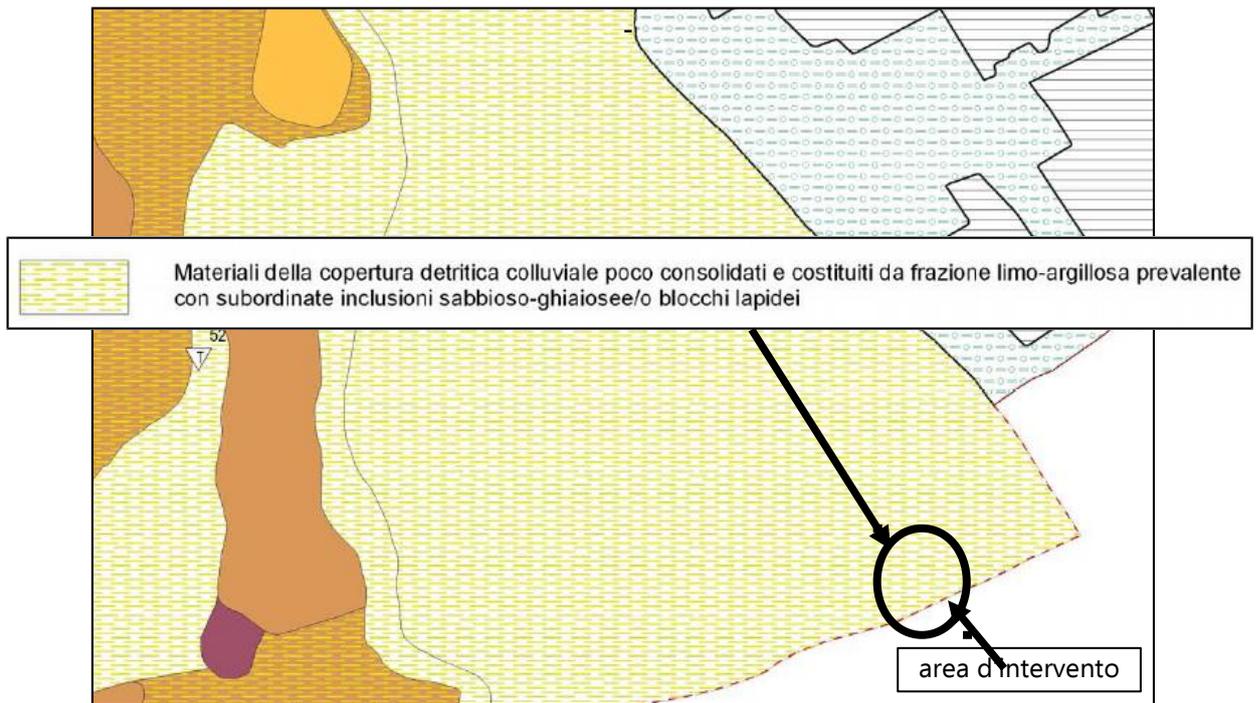


Figura 2 – Estratto Piano Assetto del Territorio del Comune di Malo (VI) [Carta Litologica] con ubicazione intervento – non in scala.

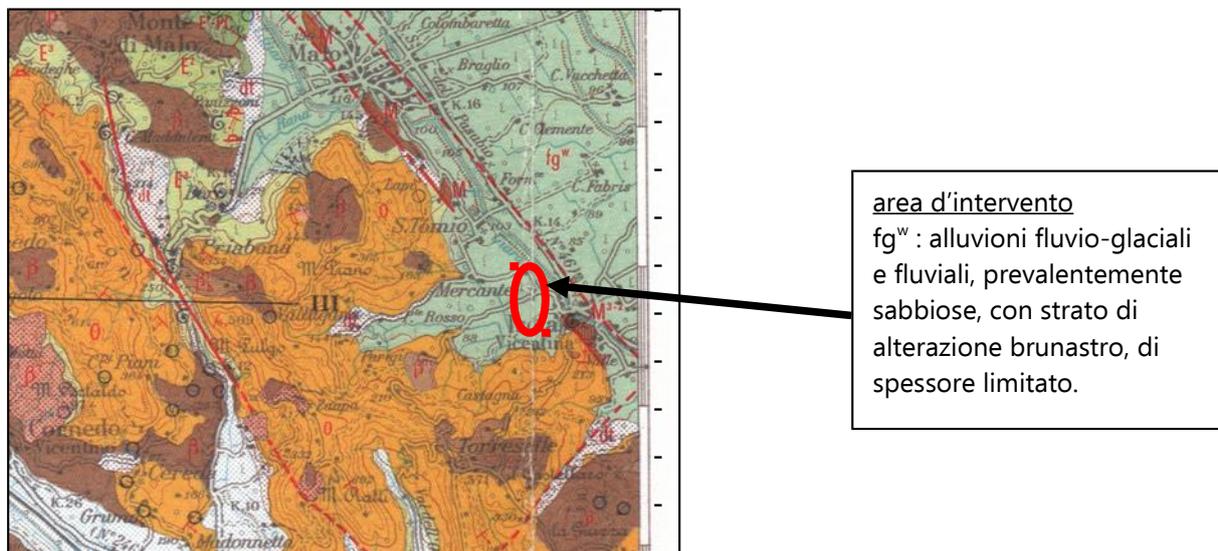


Figura 3 – Estratto Estratto Carta geologica d'Italia – Foglio 49 "Verona" - con ubicazione intervento – non in scala.

IV. CONTESTO IDROGRAFICO ED IDROGEOLOGICO LOCALE

L'area in esame è posta sulla destra idrografica del torrente Giara.

Il fondovalle del Comune di Malo (VI), dove è ubicata l'area d'intervento, rientra nella fascia della Media Pianura Veneta [Figura 4].

Dall'estratto della Carta Idrogeologica del P.T.C.P. della Provincia di Vicenza si nota un andamento della falda con direzione da ovest-nord/ovest a est-sud/est [Figura 5].

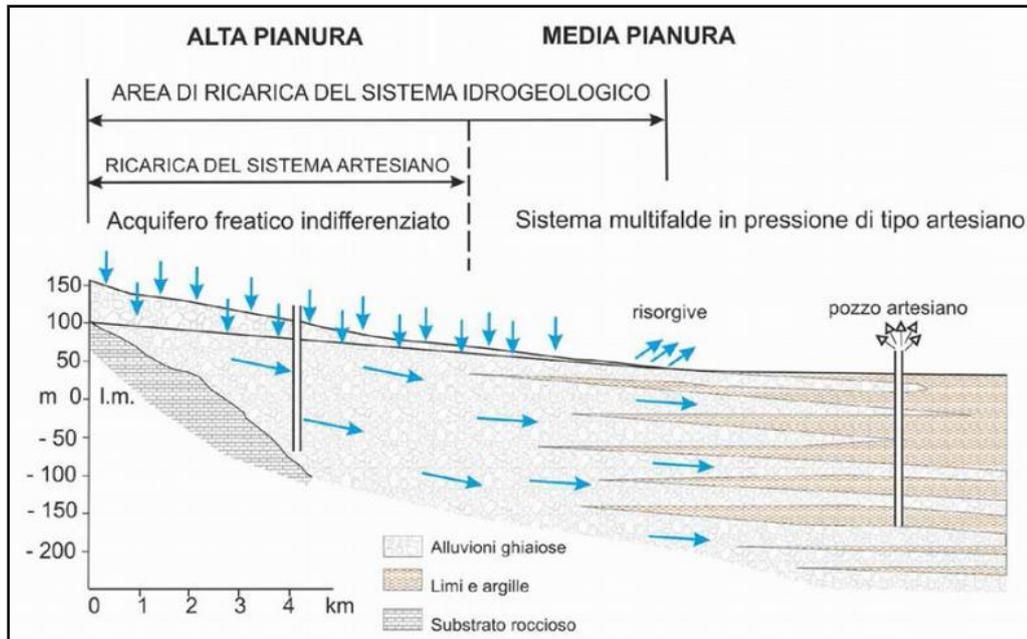


Figura 4 – Modello idrogeologico dell’alta e media pianura veneta.

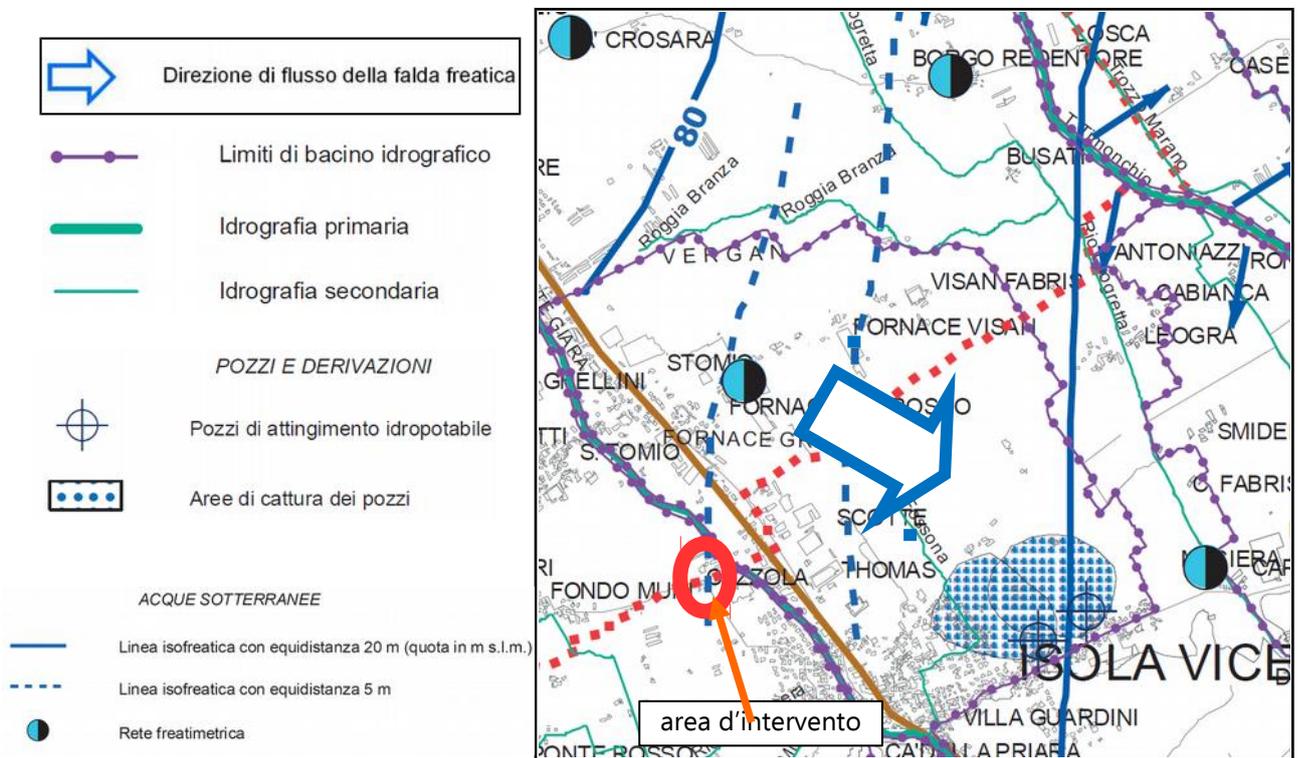


Figura 5 – Estratto Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale [Carta Idrogeologica – Tavola 2.3] con ubicazione intervento – non in scala.

Un pozzo realizzato nelle vicinanze del sito in esame, riportato nella banca dati ISPRA, indica una falda presente a:

- zona a valle dell’area in esame: livello statico a -26 m dal p.c. (settembre 2001) [Figura 6]

 		Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale			
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)					
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine			
<p> Codice: 158438 Regione: VENETO Provincia: VICENZA Comune: ISOLA VICENTINA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 55,00 Quota pc slm (m): 85,00 Anno realizzazione: 2001 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 1,000 Portata esercizio (l/s): 1,000 Numero falde: 1 Numero filtri: 1 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 2 Longitudine WGS84 (dd): 11,433469 Latitudine WGS84 (dd): 45,633261 Longitudine WGS84 (dms): 11° 26' 00.50" E Latitudine WGS84 (dms): 45° 37' 59.74" N </p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>					
DIAMETRI PERFORAZIONE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	0,00	55,00	55,00	114	
FALDE ACQUIFERE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)		
1	50,00	55,00	5,00		
POSIZIONE FILTRI					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	53,00	55,00	2,00	114	
MISURE PIEZOMETRICHE					
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	
set/2001	26,00	35,00	9,00	1,000	
STRATIGRAFIA					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	50,00	50,00		ARGILLA MISTA GHIAIA
2	50,00	55,00	5,00		GHIAIA

Figura 6 – Dati pozzo eseguito a valle dell'area in esame.

ANALISI DA EFFETTUARE

Si propone inizialmente un SET ESTESO di analisi dei parametri da ricercare nei campioni di acque sotterranee (in base ai risultati analitici riscontrati, si invierà in seguito una proposta di un nuovo set analitico per i successivi controlli). Tali parametri sono:

Parametro/ inquinante
pH
Conducibilità elettrica
Temperatura
Alluminio
Antimonio
Argento
Arsenico
Berillio
Cadmio
Cobalto
Cromo totale
Cromo VI
Ferro
Manganese
Mercurio
Nichel
Piombo
Rame
Selenio
Stagno
Tallio
Vanadio
Zinco
Boro
Cianuri liberi
Fluoruri
Solfati
Cloruri
solventi organici aromatici (parametri da 24 a 28 della Tabella 2 All. 5 D.lgs. 152/06)
Idrocarburi totali (come n-esano)
Alifatici clorurati cancerogeni, non cancerogeni e Alifatici alogenati cancerogeni (parametri da 39 a 57 della Tabella 2 All. 5 D.lgs. 152/06)
2,4,6-triclorofenolo
2,4-diclorofenolo
2-clorofenolo
pentaclorofenolo
PFBA (acido perfluorobutanoico)
PFBS (acido perfluorobutansolfonico)
PFPeA (acido perfluoropentanoico)
PFHxA (acido perfluoroesanoico)
PFHxS (acido perfluoroesansolfonico)
PFHpA (acido perfluoroeptanoico)
PFHpS (acido perfluoroeptansolfonico)
PFNA (acido perfluorononanoico)
PFDeA (acido perfluorodecanoico)
PFUnA (acido perfluoroundecanoico)
PFDoA (acido perfluorododecanoico)
PFOA (somma di isomeri lineari e ramificati)
PFOS (somma di isomeri lineari e ramificati)