

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico



Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## Titolo:

# Rapporto di monitoraggio ambientale finalizzato alla verifica dello stato di qualità delle acque sotterranee, acque superficiali e aria, – secondo trimestre dell'anno 2021

## Sito:

### Discarica delle Strillaie (GR)

<b>Committente</b>	Sogin S.p.A.	
<b>Luogo d'intervento</b>	Discarica delle Strillaie – Grosseto (GR)	
<b>Data dei rilievi su campo</b>	27/07/2021 ÷ 30/07/2021	
<b>Data della relazione</b>	20/09/2021	
<b>Redatto:</b> Dott. Luca Boschetti	<b>Verificato:</b> Ing. Mazzarelli Raffaella	<b>Approvato:</b> Dott. Contarino Rosario
AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico.		

Rev. N.	Data	Descrizione	Red.	Ver.	Appr.
Rev.00	20/09/2021	Prima emissione	Dott. Luca Boschetti	Ing. Mazzarelli Raffaella	Dott. Contarino Rosario

I risultati contenuti nel presente documento si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prove.  
Il presente documento può essere riprodotto soltanto per intero; la riproduzione parziale o totale a scopo promozionale deve essere autorizzata per iscritto da AGROLAB ambiente S.r.l. a socio unico.  
Il presente documento non implica in nessun caso un'approvazione o una giustificazione delle condizioni operative o di impianto oggetto di misura; l'accreditamento ACCREDIA non è applicabile ai pareri od alle interpretazioni.  
Accreditamento ACCREDIA n° 0510L – L'elenco aggiornato delle Prove Accreditate è consultabile presso il sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

E

COMUNE DI GROSSETO

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0135519/2021 del 12/10/2021

Emittente: Rosario Contarino

## SOMMARIO

1	PREMESSA.....	4
2	SISTEMA DI GESTIONE QUALITA', AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA.....	4
3	UBICAZIONE DEL SITO.....	5
4	RIEPILOGO DELLE ATTIVITA' SVOLTE.....	6
5	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ ESEGUITE.....	9
5.1	Acque sotterranee.....	9
5.1.1	Misure di campo.....	11
5.1.2	Analisi chimico-fisiche.....	13
5.2	ACQUE SUPERFICIALI.....	14
5.2.1	Misure di campo.....	15
5.2.2	Analisi chimico-fisiche.....	15
5.3	ACQUE REFLUE.....	16
5.3.1	Misure di campo.....	17
5.3.2	Analisi chimico-fisiche.....	18
5.4	PERCOLATI.....	19
5.4.1	Analisi chimico-fisiche.....	21
5.5	ARIA.....	22
5	RISULTATI DI LABORATORIO.....	24
5.3	Acque sotterranee.....	24
5.4	Acque superficiali.....	25
5.5	Percolati.....	25
5.6	Acque reflue.....	26
5.7	Aria.....	26
6	MATRICE PERCOLATO.....	27
7	CONCLUSIONI.....	59

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### Tabelle

Tabella 1: Coordinate punti di indagine

Tabella 2: Parametri Chimico-fisici rilevati in campo – Acque Di Falda

Tabella 3: Parametri ricercati, metodiche unità di misura utilizzate e i limiti normativi – Acque Di Falda

Tabella 4: Parametri chimico-fisici rilevati in campo – Acque Superficiali

Tabella 5: Parametri ricercati, metodiche unità di misura utilizzate e i limiti normativi – Acque Superficiali

Tabella 6: Parametri chimico-fisici rilevati in campo – Acque Reflue

Tabella 7: Parametri ricercati, metodiche unità di misura utilizzate e i limiti normativi – Acque Reflue

Tabella 8: Parametri chimico-fisici rilevati in campo –Percolati

Tabella 9: Parametri ricercati, metodiche unità di misura utilizzate - Percolato

### Figure

Figura 1: Ubicazione del Sito

Figura 2: Inquadramento territoriale su foto aerea

Figura 3: Area di monitoraggio

Figura 4: Punti campionamento qualità aria

Figura 5: Mappa di dispersione dei Cloruri (mg/l), luglio 2021-VFN: 366 mg/l

Figura 6: Mappa di dispersione dei Solfati (mg/l), luglio 2021-VFN: 1200 mg/l

Figura 7: A Mappa di dispersione dell'Arsenico ( $\mu\text{g/l}$ ), luglio 2021-VL: 10  $\mu\text{g/l}$

Figura 8: Mappa di dispersione del Ferro ( $\mu\text{g/l}$ ), luglio 2021-VFN: 2100  $\mu\text{g/l}$

Figura 9: Mappa di dispersione del Manganese ( $\mu\text{g/l}$ ), luglio 2021-VFN: 1100  $\mu\text{g/l}$

Figura 10: Mappa di dispersione del Manganese ( $\mu\text{g/l}$ ), luglio 2021-VFN: 1100  $\mu\text{g/l}$

Figura 11: Mappa di dispersione del Manganese ( $\mu\text{g/l}$ ), luglio 2021-VFN: 1100  $\mu\text{g/l}$

Figura 12: Mappa di dispersione dell'Alluminio ( $\mu\text{g/l}$ ), luglio 2021-VFN: 310  $\mu\text{g/l}$

### Allegati

Allegato 1: Verbali di campionamento;

Allegato 2: Risultati delle analisi chimiche di laboratorio;

Allegato 3: Rapporti di Prova

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 1 PREMESSA

AGROLAB Ambiente S.r.l. ("AGROLAB"), aggiudicataria della gara per l'esecuzione del monitoraggio ambientale del sito di bonifica di interesse regionale (SIR) "Le Strillaie" - (GR 092) CIG 8646965540" per il periodo Giugno 2021 – Marzo 2023, ha redatto il presente documento "**Rapporto di monitoraggio ambientale finalizzato alla verifica dello stato di qualità delle acque sotterranee, acque superficiali e aria,– secondo trimestre dell'anno 2021**" per la discarica delle Strillaie (GR) ("Sito").

Il monitoraggio ambientale è finalizzato alla verifica dello stato qualitativo delle matrici acque sotterranee, acque di falda ed aria al fine di tenere sotto controllo i superamenti delle CSC riscontrate in attesa della realizzazione degli interventi di MISP o di capping, e viene eseguito con cadenza trimestrale.

Il presente documento descrive le modalità di esecuzione delle attività di campionamento e presenta i risultati di laboratorio per il monitoraggio eseguito nei giorni 27, 28 29 e 30 luglio 2021.

Il documento è strutturato come segue:

- Descrizione del Sito;
- Risultati dei monitoraggi eseguiti sulle acque sotterranee;

### 2 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ, AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA

Agrolab opera in conformità alle procedure del Sistema Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008, del Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2004, e del Sistema di Gestione per la Sicurezza secondo la Norma OSHAS 18001:2007. Pertanto, ulteriore riferimento consiste nella documentazione del Sistema di Gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza di cui l'azienda si è dotata. Agrolab dichiara inoltre che tutte le attività analitiche sono seguite in conformità a quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 17025:2018.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 3 UBICAZIONE DEL SITO

Il Sito è ubicato nel Comune di Grosseto in località Principina a Terra, a nord del 38° km della Strada Provinciale delle Collacchie, nella parte ad Ovest della pianura costiera di Grosseto, ed occupa una superficie di circa 56.5 ha.

La zona in esame si trova nel Comune di Grosseto, in località “Strillaie” ed è rappresentata in cartografia nel Foglio n°331 IV° Sezione “Grosseto” della Carta Topografica d’Italia IGM (1:25.000) e in particolare nell’elemento n°331054 “Tenuta Pingrosso” della Carta Tecnica Regionale (1:5.000).

Nella nuova CTR vettoriale (1:10.000) prodotta recentemente dalla Regione Toscana l’area è rappresentata nella sezione n°331050.

La discarica si trova in prossimità di un’area agricola ad uso seminativo semplice irriguo e/o area di bonifica. L’area della discarica è delimitata a Nord dal “Fosso delle Strillaie, ad Ovest dal Fosso Squartapaglia e a Sud dall’emissario S. Rocco che, come collettore principale, raccoglie le acque provenienti dai fossi suddetti e da una fitta rete di canalizzazioni permanenti e stagionali. Il San Rocco è un canale che fa parte dell’ampio sistema di bonifica, situato lungo la SS. delle Collacchie fino all’altezza di Marina di Grosseto, dove recapita in mare.



FIGURA 1: UBICAZIONE DEL SITO

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



FIGURA 2: INQUADRAMENTO TERRITORIALE SU FOTO AEREA

## 4 RIEPILOGO DELLE ATTIVITA' SVOLTE

Il 27, 28, 29 e 30 luglio 2021 è stato eseguito il 2° monitoraggio trimestrale sulle acque sotterranee, superficiali, percolato e aria. In dettaglio il monitoraggio ha previsto:

- Campionamento delle acque sotterranee da n. 16 piezometri (Non è stato possibile accedere alle aree private e campionare i pozzi PI1 e PI2);
- Controllo dei livelli piezometrici in corrispondenza dei 16 piezometri e di 9 pozzi barriera;
- Campionamento delle acque superficiali da n. 5 punti così denominati:
  - Fosso S.Rocco valle ed a monte, prima e dopo la confluenza Squartapaglia;
  - Ruscellamento Canaletta D;
  - Fosso Squartapaglia valle e monte;
- Campionamento di percolati prelevati in corrispondenza di 5 punti di prelievo che intercettano ogni area di discarica;
  - PZD 1;
  - PZD 4;

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

- Pozzo percolato 4 rosso;
- Rubinetto modulo 16;
- Sormonto ambiti vecchi;
- Campionamento di acqua reflua prelevato allo scarico dell'impianto di trattamento del percolato;
- Campionamento di aria in prossimità del modulo 16 a monte ed a valle.

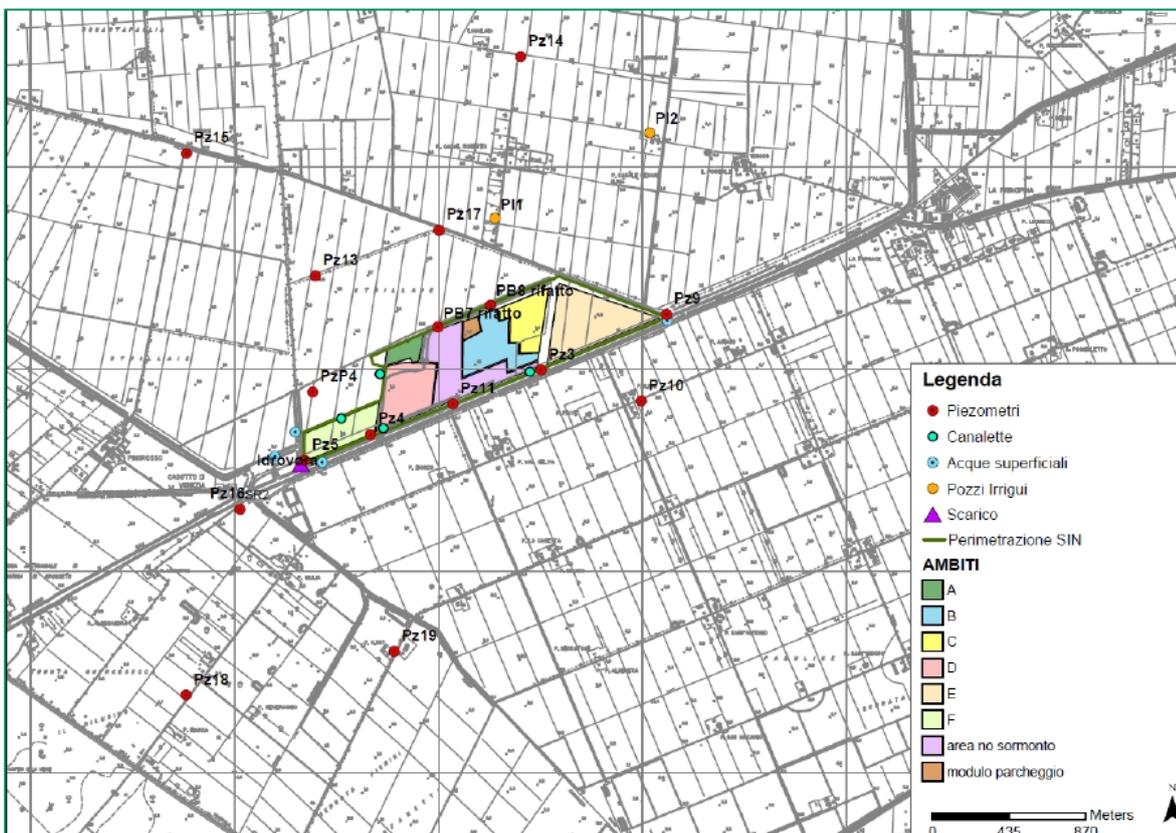


FIGURA 3: AREA DI MONITORAGGIO

Nella Tabella 1 sono indicate le coordinate dei punti oggetto dell'indagine.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Superficiali	
San Rocco monte	42.73413189456374, 11.040952309352582
San Rocco valle	42.72699868087391, 11.018149169494595
Ruscellamento canaletta D	42.730700339633735, 11.023972211822569
Spartaglia monte	42.72925200061474, 11.018995382986375
Spartaglia valle	42.72811224719722, 11.018765040658602
Falda	
PZ 11	42.72997482773375, 11.02781518298653
PZ d3	42.73152367167466, 11.033519198330719
PZ B8 rifatto	42.734619306574665, 11.030806211822648
PZ 5	42.72800755388504, 11.019214682986485
PZ4 modulo 16	42.7291589197575, 11.022958354150436
PZ 14	42.74683707707253, 11.042265640659013
PZ 9	42.73372090874375, 11.04106899647844
PZ 4P	42.73013243643831, 11.019359154150491
PZ 10	42.729965488934084, 11.039771811822513
PZ 19	42.7189212381982, 11.024392911822229
PZ 16	42.725834623232245, 11.015100791677
PZ 17	42.73796193932152, 11.026715198330907
PZ 13	42.736012574882174, 11.020791220010189
PZ 15 (Non Campionato)	42.74149179092055, 11.012435061420206
PZ 18	42.71703458798802, 11.013997238646516
PZ B7 rifatto	42.7336590662251, 11.027734381334422
PI 1 (Non Campionato)	42.737409839220085, 11.030938240497965
PI 2 ((Non Campionato)	42.744592800053674, 11.039089811662341
Aria	
QA Monte	42.72988351122972, 11.023521604905484
QA Valle	42.72896503666581, 11.01948982160215

TABELLA 1: COORDINATE PUNTI DI INDAGINE

Ogni campione è accompagnato da un Verbale di campionamento (**AII.1**).

I risultati delle operazioni di misura sono riportati nei paragrafi successivi.

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## 5 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ ESEGUITE

### 5.1 Acque sotterranee

Il campionamento delle acque sotterranee è stato condotto, come da accordi con la committenza, previo spurgo a basso flusso mediante pompa sommersa e previa stabilizzazione dei parametri chimico-fisici.

Nel dettaglio, prima di eseguire il prelievo delle acque sotterranee, la procedura ha previsto in prima fase lo spurgo di circa n.4 volte il volume di acqua presente nel singolo piezometro, e in seconda fase la misura dei parametri chimico-fisici delle acque fino alla loro stabilizzazione. I parametri sono stati registrati a stabilizzazione ottenuta tramite sonde multi-parametriche inserite in una cella di flusso.

Per ogni piezometro sono state effettuate le seguenti attività:

1. Misura della soggiacenza in condizione statica della falda;
2. Spurgo di circa n.4 volte il volume di acqua presente nel piezometro con portata di c.a. 1 l/min;
3. Misurazione dei parametri chimico-fisici mediante sonda multiparametrica;
4. Prelievo delle acque di falda;
5. Confezionamento dei campioni;

Decontaminazione della pompa e sostituzione del tubo Rilsan PA11 utilizzato per campionare.

Lo spurgo e il successivo campionamento sono stati effettuati utilizzando un Elettropompa sommersa MP1 per pozzi da 2" che è specificatamente progettata per lo spurgo e il campionamento di acque freatiche contaminate in pozzi con diametro interno di almeno 50 mm. Il convertitore che l'alimenta, permette di ottenere un flusso d'acqua stabile e privo di aria.

Ogni operazione di prelievo è stata eseguita previo raggiungimento delle condizioni di stabilizzazione dei parametri misurati, con le oscillazioni massime di seguito indicate:

- 1 Temperatura;
- 2 pH: +/- 0,1;
- 3 Conducibilità elettrica: +/- 3%;
- 4 Potenziale di ossidazione: +/- 10 mV;
- 5 Ossigeno disciolto: +/- 0,3 mg/l

Gli strumenti di campionamento sono stati decontaminati all'inizio di ogni attività di campionamento.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Gli strumenti utilizzati per la misurazione dei parametri chimico-fisici in campo sono stati tarati giornalmente prima dell'inizio delle relative attività di campionamento.

In funzione del protocollo analitico applicato (riportato in tabella 2) i campioni sono stati così confezionati:

- n.1 aliquote in bottiglia in vetro scuro della capacità di 1 l;
- n.2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri (1x0.1l + 1x2l);
- n.1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml filtrata in campo con aggiunta di HNO<sub>3</sub> per analisi dei Metalli.

I campioni prelevati sono stati conservati secondo procedure in linea con le metodiche ufficiali e in modo da soddisfare gli obiettivi di precisione, accuratezza, completezza, comparabilità e rappresentatività. Dopo aver pulito dai materiali residuali esterni e asciugato i contenitori, su ciascun campione è stata apposta un'etichetta identificativa in cui sono state riportate le seguenti informazioni:

- Cliente;
- Luogo di campionamento;
- Denominazione del campione;
- Data di prelievo del campione.

Ogni operazione di campionamento è stata annotata sulla Chain of Custody, documento che ha accompagnato i campioni al laboratorio di analisi e che presenta le firme di ogni persona alla quale, lungo il percorso, sono stati affidati i campioni.

Su queste schede sono state riportate le seguenti informazioni:

- Cliente;
- Luogo di campionamento;
- Data di campionamento;
- Denominazione del campione;
- Tipologia del materiale campionato (suolo, sottosuolo, riporto o acque di falda);
- Tipologia del contenitore;
- Profondità di prelievo (dove necessaria, es. campioni di suolo, sottosuolo e riporto);
- Protocollo analitico.

I campioni adeguatamente confezionati sono stati conservati in contenitori termici, refrigerati, fino al raggiungimento del laboratorio entro 24 ore dal campionamento.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Il rifiuto liquido prodotto dalle attività di spurgo dei piezometri è stato stoccato in cisterne da 1 metro cubo in apposita area all'interno dell'area di discarica in attesa dell'esito analitico e dello smaltimento.

### 5.1 Misure di campo

In **Tabella 2** vengono riportati i valori dei parametri chimico-fisici rilevati a seguito della loro stabilizzazione nella campagna trimestale.

La Profondità del pozzo e il livello freaticometrico sono stati misurati mediante Freatimetro MLS, strumento portatile per la misura del livello in pozzi e piezometri, montato su rullo avvolgicavo nel cui interno è alloggiata una scheda elettronica per il condizionamento del segnale sia acustico che luminoso.

I valori chimico fisici, sono stati misurati con sonda multiparametrica OTT "Hydrolab MS5 - Multiparameter Mini Sonde", che dispone di sensori per poter determinare i parametri presenti nel set parametrico indicati nella tabella successiva.

In **AII.1** sono riportati i verbali di campionamento dei singoli piezometri campionati in cui vengono riportati i dati misurati durante l'attività di campionamento.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Codice		21LA0047239	21LA0047557	21LA0047558	21LA0047949	21LA0047950	21LA0047951	21LA0047952	21LA0047953	21LA0047954
DataPrelievo		27/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021
Punto di Campionamento		PZ4 modulo 16	Pz 10	Pz 11	PZ 16	PZ 19	PZ 18	PZ 5	PZ 4P	PZ B7 rifatto
Parametro	UM	VALORE								
Livello Freatimetrico	m	2,1	1,9	3,2	2,7	1,9	1,8	2,5	2,3	2,2
pH	upH	7,18	6,77	6,75	6,92	7,26	7,18	7,6	7,45	6,75
Temperatura dell'acqua	°C	20,14	24,8	26,5	18,55	18,4	19,8	18,8	21,7	28,7
Conducibilità elettrica	µS/cm	16000	1408	17100	13850	12500	12300	10720	21830	14290
Potere Red-Ox (NHE)	mV	-90	-106,3	-232	-95	-169	176	-9	205	-131,1

Codice		21LA0047955	21LA0047956	21LA0047957	21LA0047958	21LA0047959	21LA0047960
DataPrelievo		29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021
Punto di Campionamento		PZ B8 rifatto	PZ 13	PZ 17	PZ D3	PZ 9	PZ 14
Parametro	UM	VALORE					
Livello Freatimetrico	m	2,6	2	2,4	2,6	2,3	2,6
pH	upH	7,17	7,45	7,45	6,8	6,79	7,07
Temperatura dell'acqua	°C	26,1	21,7	25,7	26,4	21,7	24,9
Conducibilità elettrica	µS/cm	6330	6820	7220	19700	23000	4850
Potere Red-Ox (NHE)	mV	-134,2	-205	-205	-169	-194	88,4

TABELLA 2: PARAMETRI CHIMICO-FISICI RILEVATI IN CAMPO – ACQUE DI FALDA

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 5.2 Analisi chimico-fisiche

I campioni prelevati in sito sono stati consegnati all'accettazione del laboratorio entro le 24 ore dall'attività di prelievo. Non appena i campioni sono giunti in laboratorio, è stato verificato il mantenimento della temperatura di trasporto e successivamente sono stati registrati. Ad ogni campione è stato attribuito un codice univoco unitamente alla descrizione completa del campione in conformità a quanto specificato nella catena di custodia. Tale codice identifica il rapporto di prova finale.

In **Tabella 3** si riportano le informazioni relative ai parametri ricercati, la metodica utilizzata, l'unità di misura e i valori dei limiti normativi di riferimento per le acque sotterranee (Tab.2 All.5 del titolo V alla parte IV del D.Lgs.152/06).

Parametro	Metodica	UM	Tab.2 All.5 tit. V parte IV del D.Lgs.152/06
Livello Freatimetrico	Misurafreatimetrica	m	
pH	APAT2060-campo	upH	
Temperatura dell'acqua	APAT2100-campo	°C	
Conducibilità elettrica	APAT2030-campo	µS/cm	
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM1498-campo	mV	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 A/APAT5120 B1	mg/l	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT5130	mg/l	
Sostanze organiche disciolte (DOC)	APAT5040	mg/l	
Alluminio	EPA6020	µg/l	200
Arsenico	EPA6020	µg/l	10
Boro	EPA6020	µg/l	1000
Cadmio	EPA6020	µg/l	5
Cromo totale	EPA6020	µg/l	50
Ferro	EPA6020	µg/l	200
Manganese	EPA6020	µg/l	50
Mercurio	EPA6020	µg/l	1
Nichel	EPA6020	µg/l	20
Piombo	EPA6020	µg/l	10
Zinco	EPA6020	µg/l	3000
Alcalinità	APAT2010B	mg/l CaCO <sub>3</sub>	
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	APAT4030 A1	mg/l	
Cloruri	APAT4020	mg/l	
Nitrati	APAT4020	mg/l	
Nitriti	APAT4020	µg/l	500
Solfati	APAT4020	mg/l	250

TABELLA 3: PARAMETRI RICERCATI, METODICHE UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE E I LIMITI NORMATIVI – ACQUE DI FALDA

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 5.2 ACQUE SUPERFICIALI

La metodologia di campionamento delle acque e le modalità di conservazione del campione sono quelle definite nel Manuale 29/2003 APAT CNR IRSA 1030.

L'elenco dei parametri chimico-fisici e chimici che compongono il protocollo analitico applicato sui campioni prelevati è riportato nella tabella 4. Per ognuno dei parametri analizzati viene indicata la relativa metodica analitica.

I dati chimico-fisici, sono stati acquisiti in campo mediante sonde, i campioni di acqua sono stati prelevati in corrispondenza del centro della sezione dei canali, con opportuno campionatore.

In funzione del protocollo analitico applicato (riportato in tabella 5) i campioni sono stati così confezionati:

- n.1 aliquote in bottiglia in vetro scuro della capacità di 1 l;
- n.2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri (1x0.1l + 1x2l);
- n.1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml filtrata in campo con aggiunta di HNO<sub>3</sub> per analisi dei Metalli.

Ogni operazione di campionamento è stata annotata sulla Chain of Custody, documento che ha accompagnato i campioni al laboratorio di analisi e che presenta le firme di ogni persona alla quale, lungo il percorso, sono stati affidati i campioni.

Su queste schede sono state riportate le seguenti informazioni:

- Cliente;
- Luogo di campionamento;
- Data di campionamento;
- Denominazione del campione;
- Tipologia del materiale campionato (suolo, sottosuolo, riporto o acque di falda);
- Tipologia del contenitore;
- Profondità di prelievo (dove necessaria, es. campioni di suolo, sottosuolo e riporto);
- Protocollo analitico.

I campioni adeguatamente confezionati sono stati conservati in contenitori termici, refrigerati, fino al raggiungimento del laboratorio entro 24 ore dal campionamento.

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## 5.1 Misure di campo

In **Tabella 4** vengono riportati i valori dei parametri chimico-fisici rilevati in campo.

I valori chimico fisici, sono stati misurati con sonda multiparametrica, che dispone di sensori per poter determinare i parametri presenti nel set parametrico indicati nella tabella successiva.

In **All.1** sono riportati i verbali di campionamento dei campioni prelevati in cui vengono riportati i dati misurati durante l'attività di campionamento.

Codice		21LA0047559	21LA0047560	21LA0047561	21LA0047562	21LA0048011
DataPrelievo		28/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	30/07/2021
Punto di Campionamento		Fosso S.Rocco valle, prima di confluenza Squartapaglia	Fosso S.Rocco monte, dopo confluenza Squartapaglia	Canaletta D	Fosso Squartapaglia monte	Canale fosso Squartapaglia
Parametro	UM	VALORE				
pH	upH	7,38	7,12	8,65	8,14	7,92
Temperatura dell'acqua	°C	25,2	28,2	24,7	26,4	27
Conducibilità elettrica	µS/cm	14480	2990	25300	10720	7940
Potere Red-Ox (NHE)	mV	179,7	167,5	110,2	166,5	71

TABELLA 4: PARAMETRI CHIMICO-FISICI RILEVATI IN CAMPO – ACQUE SUPERFICIALI

## 5.2 Analisi chimico-fisiche

I campioni prelevati in sito sono stati consegnati all'accettazione del laboratorio entro le 24 ore dall'attività di prelievo. Non appena i campioni sono giunti in laboratorio, è stato verificato il mantenimento della temperatura di trasporto e successivamente sono stati registrati. Ad ogni campione è stato attribuito un codice univoco unitamente alla descrizione completa del campione in conformità a quanto specificato nella catena di custodia. Tale codice identifica il rapporto di prova finale.

In **Tabella 5** si riportano le informazioni relative ai parametri ricercati, la metodica utilizzata, l'unità di misura e i valori dei limiti normativi di riferimento per le acque sotterranee (Tab.3 All.5 del titolo V alla parte III del D.Lgs.152/06, Scarico in acque superficiali e Scarico in pubblica fognatura).

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Parametro	Metodica	UM	Tab.3 All.5 parte III del D.Lgs.152 /06_S	Tab.3 All.5 parte III del D.Lgs.152 /06_F
pH	APAT2060-campo	upH	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5
Temperatura dell'acqua	APAT2100-campo	°C		
Conducibilità elettrica	APAT2030-campo	µS/cm		
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM1498-campo	mV		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 A/APAT5120 B1	mg/l	40	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT5130	mg/l	160	500
Sostanze organiche disciolte (DOC)	APAT5040	mg/l		
Alluminio	EPA6020	µg/l	1000	2000
Arsenico	EPA6020	µg/l	500	500
Boro	EPA6020	µg/l	2000	4000
Cadmio	EPA6020	µg/l	20	20
Cromo totale	EPA6020	µg/l	2000	4000
Ferro	EPA6020	µg/l	2000	4000
Manganese	EPA6020	µg/l	2000	4000
Mercurio	EPA6020	µg/l	5	5
Nichel	EPA6020	µg/l	2000	4000
Piombo	EPA6020	µg/l	200	300
Zinco	EPA6020	µg/l	500	1000
Alcalinità	APAT2010B	mg/l CaCO3		
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT4030 A1	mg/l	15	30
Cloruri	APAT4020	mg/l	1200	1200
Nitrati	APAT4020	mg/l		
Nitriti	APAT4020	µg/l		
Solfati	APAT4020	mg/l	1000	1000

TABELLA 5: PARAMETRI RICERCATI, METODICHE UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE E I LIMITI NORMATIVI – ACQUE SUPERFICIALI

### 5.3 ACQUE REFLUE

La metodologia di campionamento dell'acqua reflua e le modalità di conservazione del campione sono quelle definite nel Manuale 29/2003 APAT CNR IRSA 1030.

L'elenco dei parametri chimico-fisici e chimici che compongono il protocollo analitico applicato sui campioni prelevati è riportato nella tabella 6. Per ognuno dei parametri analizzati viene indicata la relativa metodica analitica.

I dati chimico-fisici, sono stati acquisiti in campo mediante sonde, i campioni di acqua sono stati prelevati in corrispondenza del centro della sezione dei canali, con opportuno campionatore.

In funzione del protocollo analitico applicato (riportato in tabella 7) il campione è stato così confezionato:

- n.5 aliquote in bottiglia in vetro scuro della capacità di 1 l;
- n.3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 3,1 litri (1x0.1l + 1x2l + + 1x1l);

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

- n.1 aliquota in bottiglia in PE da 100ml filtrata in campo con aggiunta di HNO<sub>3</sub> per analisi dei Metalli.
- n. 1 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri
- n. 2 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

Ogni operazione di campionamento è stata annotata sulla Chain of Custody, documento che ha accompagnato i campioni al laboratorio di analisi e che presenta le firme di ogni persona alla quale, lungo il percorso, sono stati affidati i campioni.

Su queste schede sono state riportate le seguenti informazioni:

- Cliente;
- Luogo di campionamento;
- Data di campionamento;
- Denominazione del campione;
- Tipologia del materiale campionato (suolo, sottosuolo, riporto o acque di falda);
- Tipologia del contenitore;
- Profondità di prelievo (dove necessaria, es. campioni di suolo, sottosuolo e riporto);
- Protocollo analitico.

Il campione adeguatamente confezionato è stato conservato in contenitori termici, refrigerati, fino al raggiungimento del laboratorio entro 24 ore dal campionamento.

### 5.3.1 Misure di campo

In **Tabella 6** vengono riportati i valori dei parametri chimico-fisici rilevati in campo.

I valori chimico fisici, sono stati misurati con sonda multiparametrica, che dispone di sensori per poter determinare i parametri presenti nel set parametrico indicati nella tabella successiva.

In **All.1** è riportato il verbale di campionamento dello scarico campionato in cui vengono riportati i dati misurati durante l'attività di campionamento.

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Codice		21LA0047245
DataPrelievo		27/07/2021
Punto di Campionamento		Pozzetto scarico osmosi inversa a
Parametro	UM	VALORE
pH	upH	7,08
Temperatura dell'acqua	°C	24,4

TABELLA 6: PARAMETRI CHIMICO-FISICI RILEVATI IN CAMPO – ACQUE REFLUE

### 5.3.2 Analisi chimico-fisiche

Il campione prelevato in sito è stato consegnato all'accettazione del laboratorio entro le 24 ore dall'attività di prelievo. Non appena il campione è giunto in laboratorio, è stato verificato il mantenimento della temperatura di trasporto e successivamente sono stati registrati. Ad ogni campione è stato attribuito un codice univoco unitamente alla descrizione completa del campione in conformità a quanto specificato nella catena di custodia. Tale codice identifica il rapporto di prova finale.

In **Tabella 7** si riportano le informazioni relative ai parametri ricercati, la metodica utilizzata, l'unità di misura e i valori dei limiti normativi di riferimento per le acque sotterranee (Tab.3 All.5 del titolo V alla parte III del D.Lgs.152/06, Scarico in acque superficiali e Scarico in pubblica fognatura).

Parametro	Metodica	UM	Tab.3 All.5 parte III del D.Lgs.152/06 _S	Tab.3 All.5 parte III del D.Lgs.152/06 _F
pH	APAT2060-campo	upH	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5
Temperatura dell'acqua	APAT2100-campo	°C		
Colore	APAT2020	-	(ii)	(iii)
Odore	APAT2050	-	(i)	(i)
Materiali grossolani	DLgs319TabA+ APAT2090B	-	assenti	assenti
Solidi Sospesi Totali	APAT2090 B	mg/l	80	200
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 A	mg/l	40	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705	mg/l	160	500
Alluminio	EPA3015EPA6020	mg/l	1	2
Arsenico	EPA3015EPA6020	mg/l	0,5	0,5
Bario	EPA3015EPA6020	mg/l	20	
Boro	EPA3015EPA6020	mg/l	2	4
Cadmio	EPA3015EPA6020	mg/l	0,02	0,02
Cromo totale	EPA3015EPA6020	mg/l	2	4
Cromo (VI)	APAT3150 C	mg/l	0,2	0,2
Ferro	EPA3015EPA6020	mg/l	2	4
Manganese	EPA3015EPA6020	mg/l	2	4
Mercurio	EPA3015EPA6020	mg/l	0,005	0,005
Nichel	EPA3015EPA6020	mg/l	2	4
Piombo	EPA3015EPA6020	mg/l	0,2	0,3
Rame	EPA3015EPA6020	mg/l	0,1	0,4

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Parametro	Metodica	UM	Tab.3 All.5 parte III del D.Lgs.152/06 _S	Tab.3 All.5 parte III del D.Lgs.152/06 _F
Selenio	EPA3015EPA6020	mg/l	0,03	0,03
Stagno	EPA3015EPA6020	mg/l	10	
Zinco	EPA3015EPA6020	mg/l	0,5	1
Cianuri totali (come CN)	APAT4070	mg/l	0,5	1
Cloro attivo libero	APAT4080	mg/l	0,2	0,3
Solfuri (come H <sub>2</sub> S)	APAT4160	mg/l	1	2
Solfiti	APAT4150 A	mg/l	1	2
Solfati	APAT4020	mg/l	1000	1000
Cloruri	APAT4020	mg/l	1200	1200
Fluoruri	APAT4020	mg/l	6	12
Fosforo totale (come P)	EPA200.7	mg/l	10	10
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	APAT4030 A1	mg/l	15	30
Azoto nitroso (come N)	APAT4020	mg/l	0,6	0,6
Azoto nitrico (come N)	APAT4020	mg/l	20	30
Grassi e oli animali/vegetali (calcolo)	APAT5160 B1 B2	mg/l	20	40
Idrocarburi Totali	APAT5160 B2	mg/l	5	10
Fenoli	APAT5070 A1	mg/l	0,5	1
Aldeidi	APAT5010 A	mg/l	1	2
Solventi organici aromatici	EPA5021 8260	mg/l	0,2	0,4
Solventi organici azotati	EPA5021 8260	mg/l	0,1	0,2
Tensioattivi totali	calcolo	mg/l	2	4
Tensioattivi anionici	MIC63	mg/l		
Tensioattivi non ionici	MIC61	mg/l		
Tensioattivi cationici	MIC62	mg/l		
Pesticidi fosforati	EPA3510 8270	mg/l	0,1	0,1
Solventi clorurati	EPA5021 8260	mg/l	1	2
Conta di Escherichia coli	APAT 7030 F	ufc/100ml	5000	
Valutazione tossicità acuta con Daphnia magna	APAT 8020 B	l% - 24h	50	80

TABELLA 7: PARAMETRI RICERCATI, METODICHE UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE E I LIMITI NORMATIVI – ACQUE REFLUE

## 5.4 PERCOLATI

Come richiesto dal capitolato di gara sono state effettuate le misure di livello del percolato in corrispondenza dei pozzi esistenti in discarica. Le misure sono state fatte nella giornata del 27 luglio.

Le misure di livello e di conducibilità sono state comunque registrate, i risultati delle misure di campo sono riportati in Tabella 8.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

<b>Nome Pozzo</b>	<b>Livello misurato da bocca pozzo</b>	<b>Conducibilità <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></b>	<b>Profondità pozzo</b>	<b>Battente (calcolato)</b>
<b>1 Rosso</b>	3,17	6730	4,31	1,14
<b>2 Rosso</b>	3,93	9290	5,85	1,92
<b>3 Rosso</b>	1,70	10450	5,70	4,00
<b>4 Rosso</b>	1,85	6240	6,85	5,00
<b>5 Rosso</b>	1,60	5610	5,50	3,90
<b>6 Rosso</b>	2,85	3710	4,58	1,73
<b>7 Rosso</b>	2,68	870	4,35	1,67
<b>8 Rosso</b>	2,70	1668	5,25	2,55
<b>9 Rosso</b>	2,16	6120	3,85	1,69
<b>10 Rosso</b>	2,00	5220	4,35	2,35
<b>11 Rosso</b>	<b>Asciutto</b>			
<b>12 Rosso</b>	3,05	3420	4,52	1,47
<b>13 Rosso</b>	1,87	7030	3,80	1,93
<b>14 Rosso</b>	1,70	10450	4,51	2,81
<b>15 Rosso</b>	2,45	9630	3,40	0,95
<b>15/A Rosso</b>	2,47	6940	4,25	1,78
<b>15/B Rosso</b>	2,64	2540	5,41	2,77
<b>15/C Rosso</b>	2,80	4550	5,60	2,80
<b>16 Rosso</b>	<b>Asciutto</b>			
<b>17 Rosso</b>	<b>Asciutto</b>			
<b>17/A Rosso</b>	<b>Non campionabile</b>			
<b>17/B Rosso</b>	<b>Non campionabile</b>			
<b>18 Rosso</b>	<b>Asciutto</b>			
<b>19 Rosso</b>	<b>Asciutto</b>			
<b>20 Rosso</b>	5,47	10500	5,90	0,43
<b>A Rosso</b>	1,85	9580	5,88	4,03
<b>B Rosso</b>	4,85	8500	6,35	1,50
<b>C Rosso</b>	2,05	9160	6,05	4,00
<b>D Rosso</b>	2,80	10080	5,00	2,20
<b>E Rosso</b>	3,78	10600	4,60	0,82
<b>F Rosso</b>	2,02	8310	3,45	1,43
<b>PZD1</b>	2,43	16187	8,64	6,21
<b>PZD3</b>	4,90	7660	10,10	5,20
<b>PZD4</b>	3,10	12500	7,75	4,65
<b>PZD5</b>	4,44	5800	8,95	4,51
<b>PZD6</b>	3,18	5230	8,51	5,33

TABELLA 8: PARAMETRI CHIMICO-FISICI RILEVATI IN CAMPO –PERCOLATI

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

In funzione del protocollo analitico applicato (riportato in tabella 9) il campione è stato così confezionato:

- n.3 aliquote in bottiglia in vetro scuro della capacità di 1 l;
- n.1 aliquota in bottiglia in PET della capacità di 1 l;

Ogni operazione di campionamento è stata annotata sulla Chain of Custody, documento che ha accompagnato i campioni al laboratorio di analisi e che presenta le firme di ogni persona alla quale, lungo il percorso, sono stati affidati i campioni.

Su queste schede sono state riportate le seguenti informazioni:

- Cliente;
- Luogo di campionamento;
- Data di campionamento;
- Denominazione del campione;
- Tipologia del materiale campionato (suolo, sottosuolo, riporto o acque di falda);
- Tipologia del contenitore;
- Profondità di prelievo (dove necessaria, es. campioni di suolo, sottosuolo e riporto);
- Protocollo analitico.

I campioni adeguatamente confezionati sono stati conservati in contenitori termici, refrigerati, fino al raggiungimento del laboratorio entro 24 ore dal campionamento.

### 5.4.1 Analisi chimico-fisiche

Il campione prelevato in sito è stato consegnato all'accettazione del laboratorio entro le 24 ore dall'attività di prelievo. Non appena il campione è giunto in laboratorio, è stato verificato il mantenimento della temperatura di trasporto e successivamente sono stati registrati. Ad ogni campione è stato attribuito un codice univoco unitamente alla descrizione completa del campione in conformità a quanto specificato nella catena di custodia. Tale codice identifica il rapporto di prova finale.

In **Tabella 9** si riportano le informazioni relative ai parametri ricercati, la metodica utilizzata e l'unità di misura.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Parametro	Metodica	UM
pH	APAT2060	upH
Conducibilità elettrica	APAT2030	µS/cm
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM1498	mV
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 B1	mg/l
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT5130	mg/kg
Carbonio organico totale (TOC)	UNI13137	mg/kg
Alluminio	UNI EN 13657 11885	% p/p
Arsenico	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Boro	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Cadmio	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Cromo totale	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Ferro	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Manganese	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Mercurio	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Nichel	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Piombo	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Zinco	UNI EN 13657 11885	mg/kg
Alcalinità	APAT2010B	mg/kg
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	APAT4030 B	mg/kg CaCO <sub>3</sub>
Cloruri	EPA300	mg/kg
Nitrati	EPA300	mg/kg
Nitriti	EPA300	mg/kg
Solfati	EPA300	mg/kg

TABELLA 9: PARAMETRI RICERCATI, METODICHE UNITÀ DI MISURA UTILIZZATE - PERCOLATO

### 5.5 ARIA

Il campionamento dell'aria in prossimità della discarica è stato eseguito il 29 luglio e sono stati determinati i seguenti analiti: CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub>.

Sono stati presi 2 campioni uno a valle ed uno a monte del Modulo 16. DA dati storiche risulta che non sono state rilevate nel corso degli ultimi anni differenze significative nella qualità dell'aria misurata sopra e sottovento alla discarica.

Il campionamento dell'aria è stato eseguito nel modo seguente:

- Il campionamento è stato eseguito a 2 m da terra con l'utilizzo di un cavalletto;
- Gli elementi della catena di campionamento sono stati raccordati con tubi di materiale inerte (silicone);
- L'aria è stata catturata mediante pompe a basso flusso portatili, impostando una portata di 0,01 L/min per CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub>;

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

- Il campionamento di CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub> è avvenuto, rendendo un campione medio composito rappresentativo di circa 6 ore all'interno del periodo di osservazione;
- Il campionamento per l'analisi di CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub> è stato eseguito mediante sacche in Tedlar dal volume di 10 L, materiale idoneo per il campionamento e la conservazione di composti non polari;

La posizione dei punti di campionamento dell'aria sono rappresentate nella seguente figura, e la direzione prevalente del vento è stata da est con velocità di circa 3 m/s.

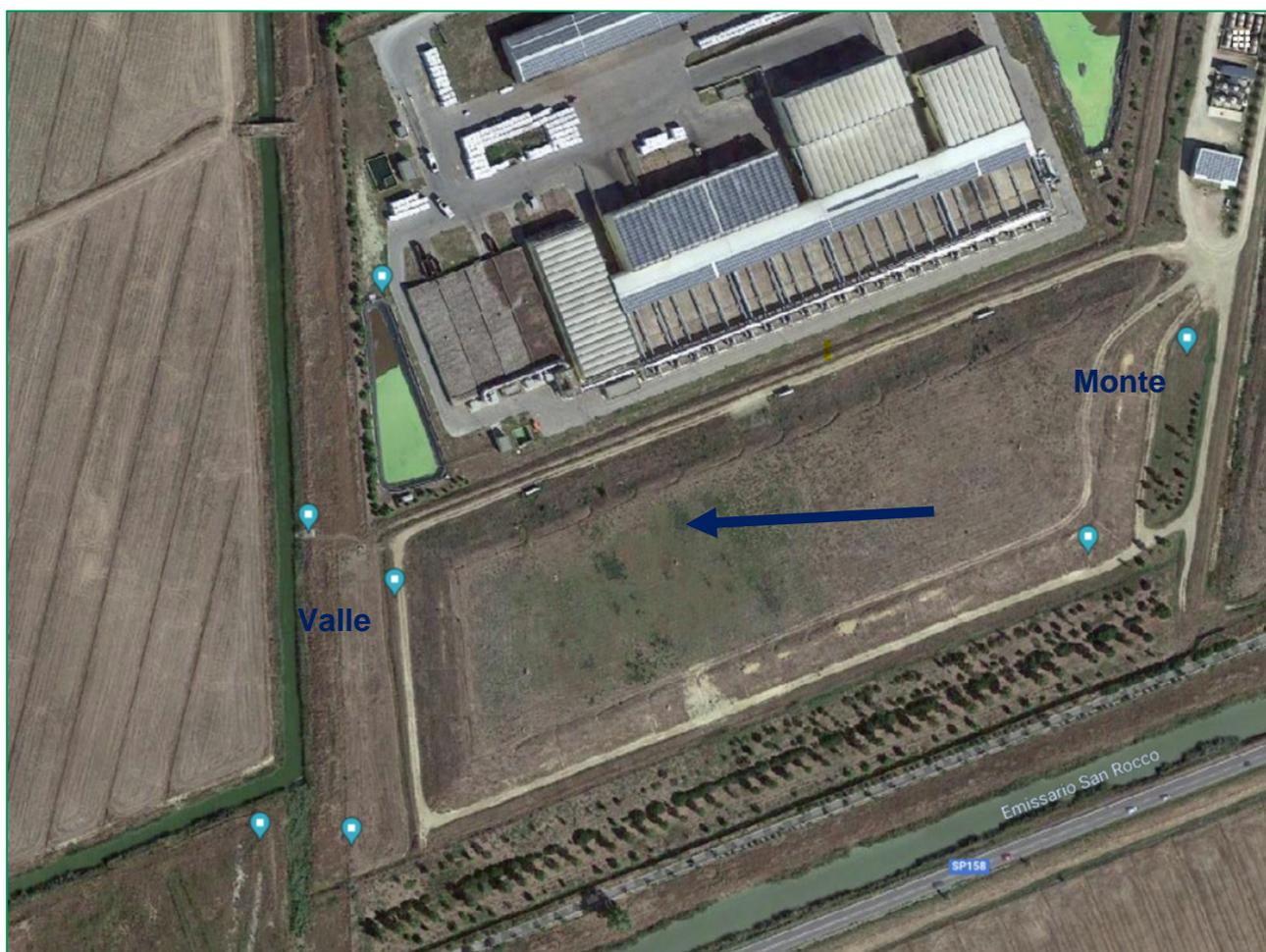


FIGURA 4 PUNTI CAMPIONAMENTO QUALITÀ ARIA

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 5 RISULTATI DI LABORATORIO

Nei paragrafi successivi sono indicati i risultati delle indagini effettuate sulla diverse matrici ambientali.

#### 5.3 Acque sotterranee

In **Allegato 2** sono riportati i risultati delle analisi chimiche di laboratorio e i valori limiti di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) della Tabella 2 dell'All. 5 del titolo V alla Parte IV del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii. per le acque sotterranee, vengono inoltre indicati i Valori di Fondo Naturale (VFN) determinati da ARPAT per i parametri: Cloruri, Solfati, Alluminio, Ferro, Manganese.

Dall'analisi dei risultati delle acque sotterranee è emerso che il Boro, Ferro, Manganese, Nitriti e Solfati sono gli elementi con concentrazioni oltre i limiti di CSC più diffusi nei piezometri indagati. Alcuni di questi hanno superati anche i VFN. Inoltre tutti i campioni analizzati hanno registrato valori di cloruri maggiori del fondo naturale. In alcuni piezometri è stata riscontrata la presenza di matalli come Alluminio e Arsenico come indicato nella tabella sotto riportata.

Punto	Parametro	Alluminio	Arsenico	Boro	Ferro	Manganese	Cloruri	Nitriti	Solfati
	Metodica	EPA6020	EPA6020	EPA6020	EPA6020	EPA6020	APAT4020	APAT4020	APAT4020
	UM	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		µg/l	mg/l
PZ4 modulo 16		240		3300	1000	170	8600	7200	
Pz 10				1200	750	3800	10000		1500
Pz 11				2300	210	4300	8900	7700	630
PZ 16			79	1800	9900	320	4400		810
PZ 19				2600	3000	400	4100	8600	520
PZ 18			14	2300	4300	360	4200		820
PZ 5				2600		60	3500		440
PZ 4P			140	4200	1300	84	6300	7200	
PZ B7 rifatto				1800	240	190	1400	11000	
PZ B8 rifatto				1600		310	1500	19000	320
PZ 13					260	120	1700		450
PZ 17				1700	240	160	2000		320
PZ D3				1100	450	12000	5400		220
PZ 9				2400	220	320	16000		3100
PZ 14							1400		830
D.Lgs 152/06 Tab. 2		200	10	1000	200	50		500	250
VFN		310			2100	1100	366		1200

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

I Rapporti di Prova delle analisi chimiche sono in **Allegato 3**.

### 5.4 Acque superficiali

In **Allegato 2** sono riportati i risultati delle analisi chimiche di laboratorio e i valori limiti di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) della Tabella 3 dell'All. 5 "Acque di scarico in acque superficiali e in fognatura" del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii..

Dall'analisi dei risultati delle acque superficiali è emerso che i Cloruri hanno concentrazioni oltre i limiti di CSC in 4 punti su 5 indagati. In alcuni punti è stata riscontrata la presenza di matalli come Alluminio Boro e Ferro con valori superiori alle CSC per lo scarico in acque superficiali mentre Solfati e COD per lo scarico in fognatura come indicato nella tabella sotto riportata.

	Parametro	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	Alluminio	Boro	Ferro	Cloruri	Solfati
9	Metodica	APAT5130	EPA6020	EPA6020	EPA6020	APAT4020	APAT4020
	UM	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l
	Punto						
	Fosso S.Rocco valle, prima di confluenza Squartapaglia					<b>7400</b>	<b>1600</b>
	Fosso S.Rocco monte, dopo confluenza Squartapaglia		<b>1300</b>		<b>2100</b>		
	Canaletta D	<b>540</b>		<b>3200</b>		<b>12000</b>	<b>1600</b>
	Fosso Squartapaglia monte					<b>3800</b>	
	Canale fosso Squartapaglia					<b>3400</b>	
	D.Lgs 152/06 Tab. 3_S	160	1000	2000	2000	1200	1000
	D.Lgs 152/06 Tab. 3_F	500	2000	4000	4000	1200	1000

I Rapporti di Prova delle analisi chimiche sono in **Allegato 3**.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 5.5 Percolati

In **Allegato 2** sono riportati i risultati delle analisi chimiche di laboratorio sui campioni di percolato.

Dai dati si evidenziano valori di Cloruri, Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) e Richiesta chimica di ossigeno (COD) elevati se paragonati ai limiti per le Acque di scarico in acque superficiali e in fognatura” del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii..

I Rapporti di Prova delle analisi chimiche sono in **Allegato 3**.

### 5.6 Acque reflue

In **Allegato 2** sono riportati i risultati delle analisi chimiche di laboratorio e i valori limiti della Tabella 3 dell'All. 5 “Acque di scarico in acque superficiali e in fognatura” del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii..

Dall'analisi dei risultati sul campione di acque reflue è emerso che l'Azoto nitroso (come N) ha concentrazione oltre i limiti di CSC.

I Rapporti di Prova delle analisi chimiche sono in **Allegato 3**.

### 5.7 Aria

I risultati delle analisi effettuate sui campioni di aria prelevati il giorno 29 luglio in prossimità del Modulo 16 sono indicati nella tabella sotto riportata..

			Codice	21LA0049166	21LA0049167
			Descrizione	Analisi qualità dell'aria	Analisi qualità dell'aria
			Dat aPrelievo	29/07/2021	29/07/2021
			Punto di Campionamento	Monte	Valle
Parametro	Metodica	UM			
Biossido di carbonio	ISO6974	%		0,5	0,12
Metano	ISO6974	%		0,61	0,063

Si evince una riduzione dei parametri indagati a valle del Modulo 16.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico



Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## 6 MATRICE PERCOLATO

I livelli di percolato misurato in corrispondenza dei pozzi di estrazione che captano il percolato vecchio della discarica, sono sotto controllo dal 2012, mentre i livelli misurati in corrispondenza di 5 piezometri realizzati ad hoc, vengono controllati dal 2018.

Si conferma una fortissima variabilità dei livelli in tutti i pozzi. La variabilità è dipendente sia del regime delle precipitazioni meteoriche sia dalle attività di estrazione.

Nei PZD si osserva una maggiore costanza soprattutto nel PZD1, dove il battente raggiunge i 7m.

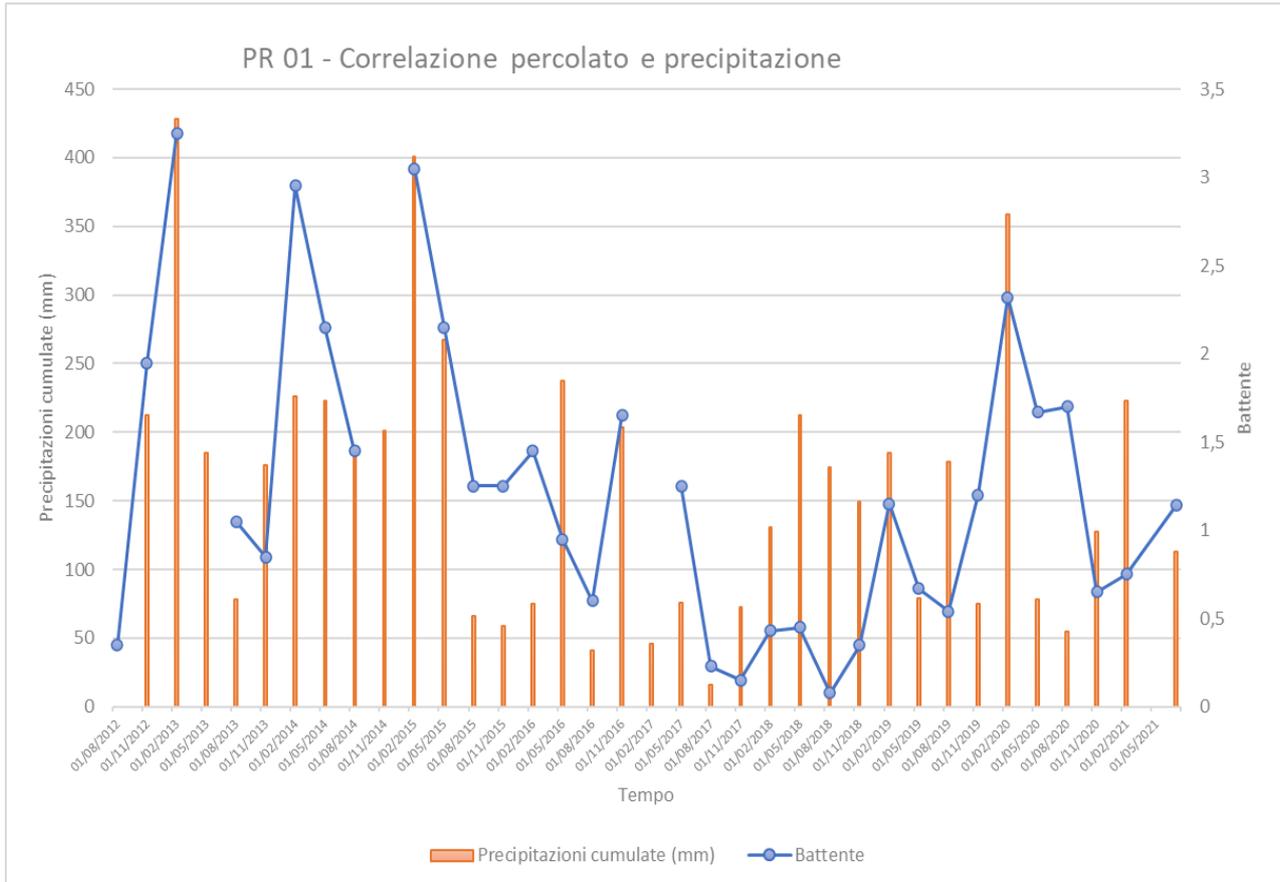
Complessivamente la maggior parte dei presidi hanno un battente maggiore di un metro.

Visto che le letture in corrispondenza dei pozzi sono state prese indipendentemente dalle attività di estrazione, si ritiene che questi andamenti non rappresentino nel miglior modo il reale accumulo di percolato nel corpo discarica. I livelli misurati nei PZD descrivono con maggiore rappresentatività l'accumulo di percolato nel corpo rifiuti.

I battenti misurati in corrispondenza dei PZD indicano battenti che variano da 2 a 7 m.

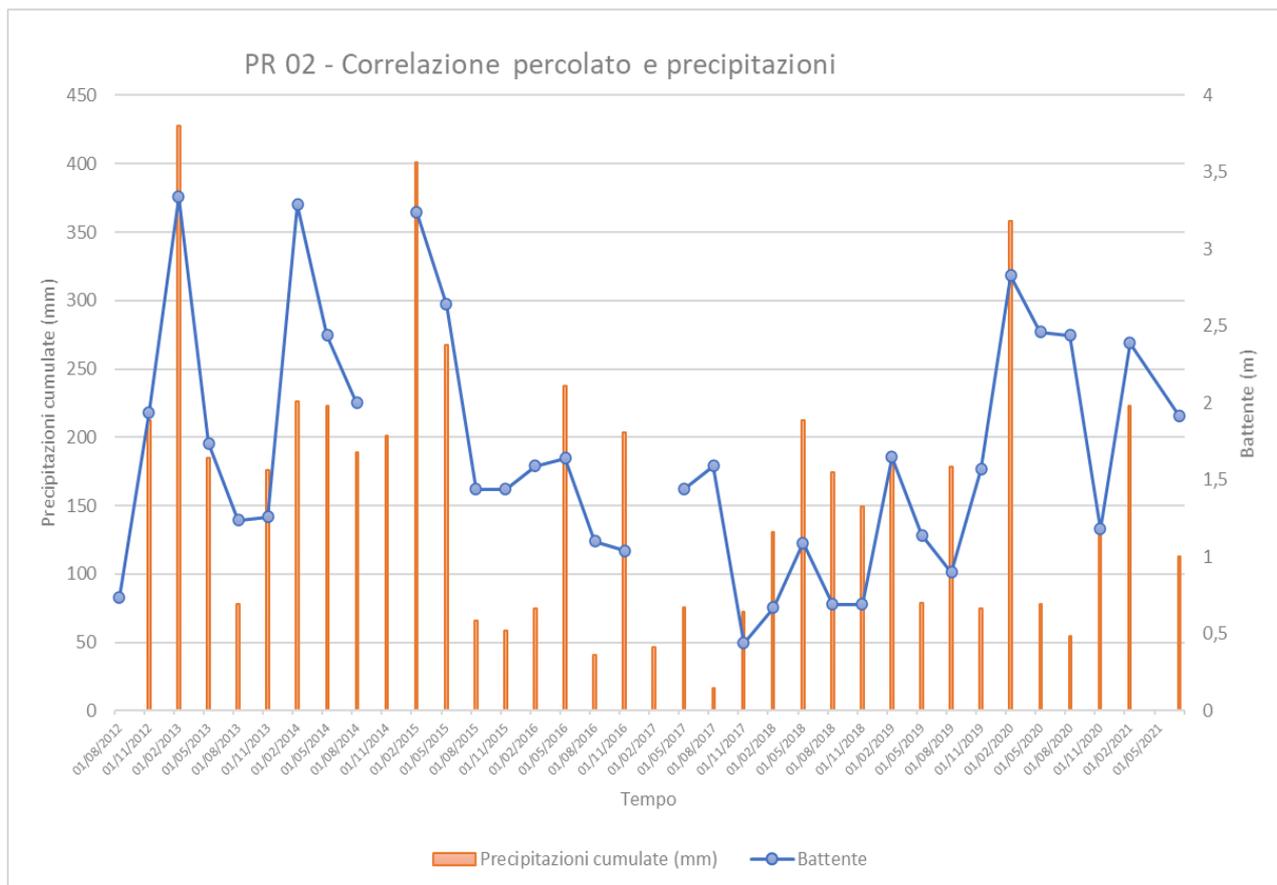
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



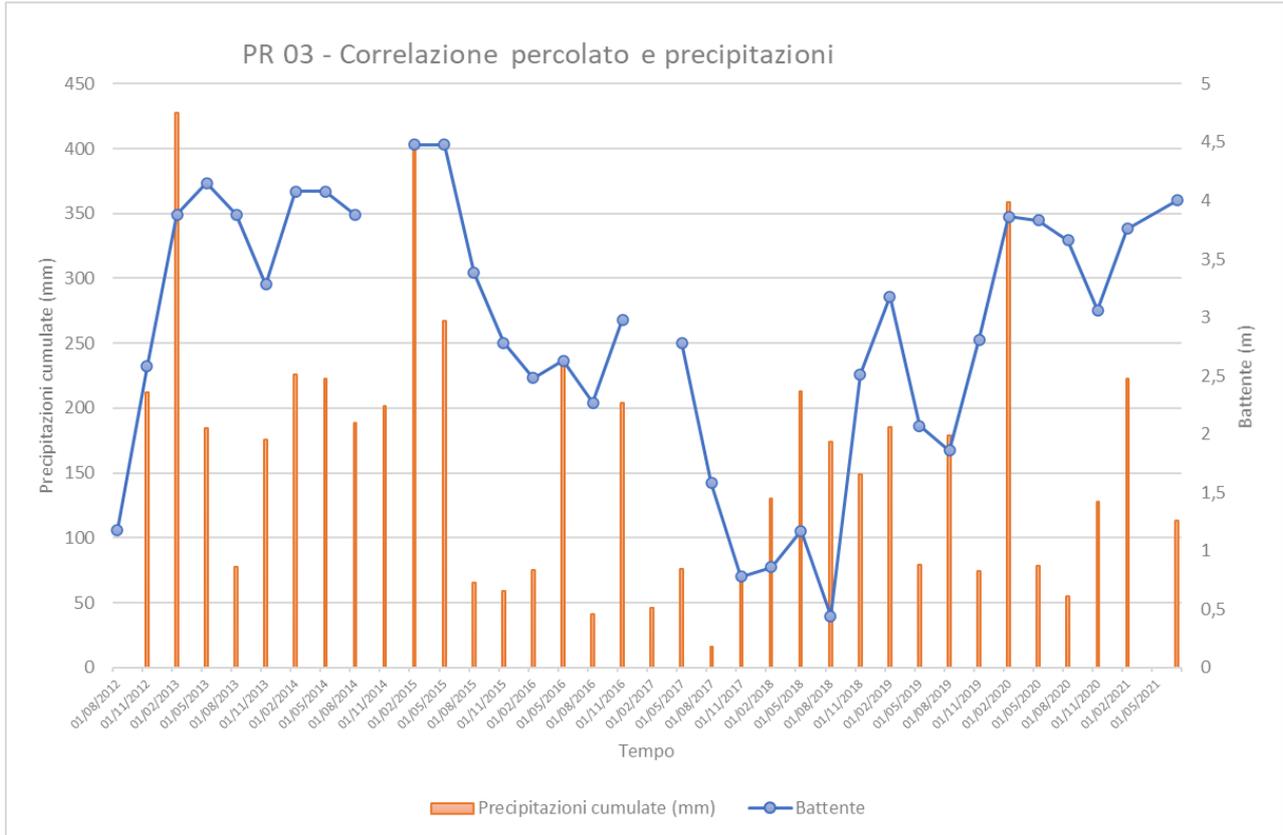
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



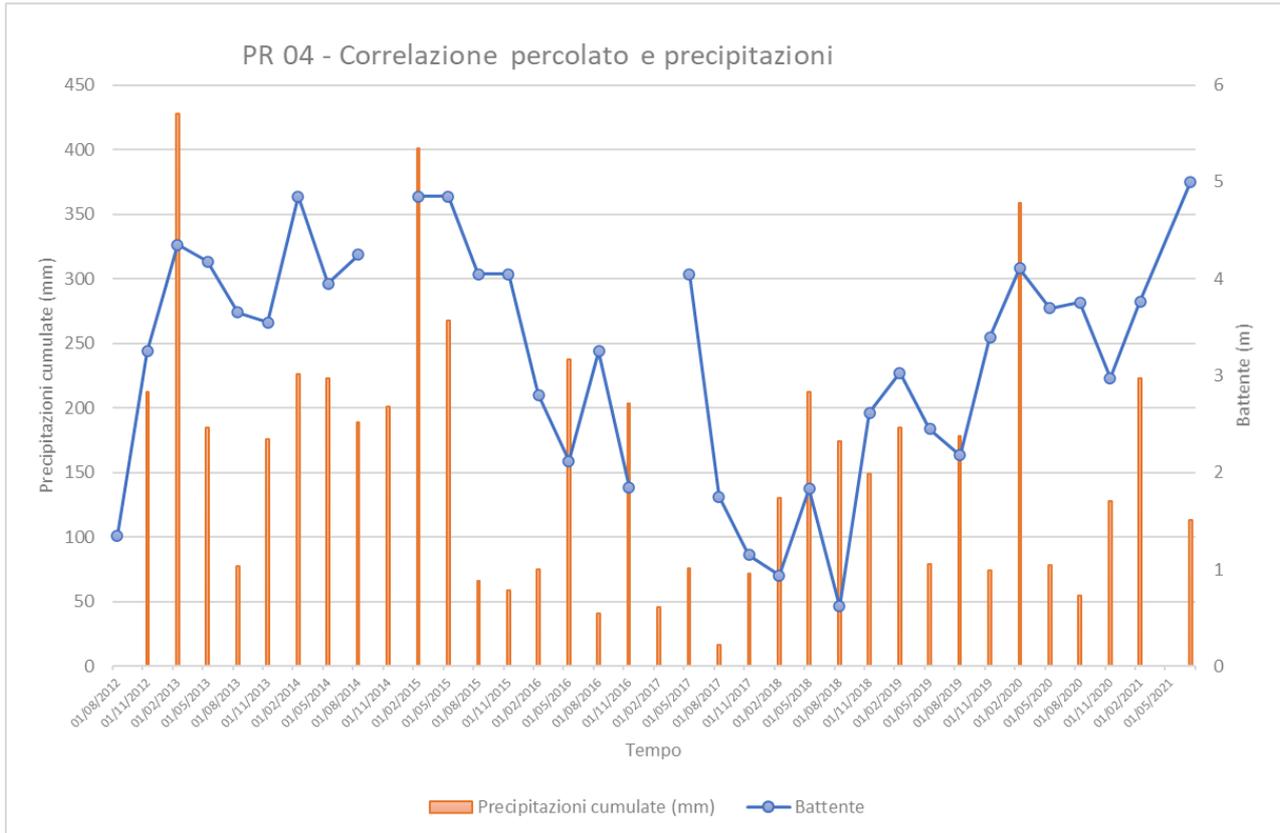
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



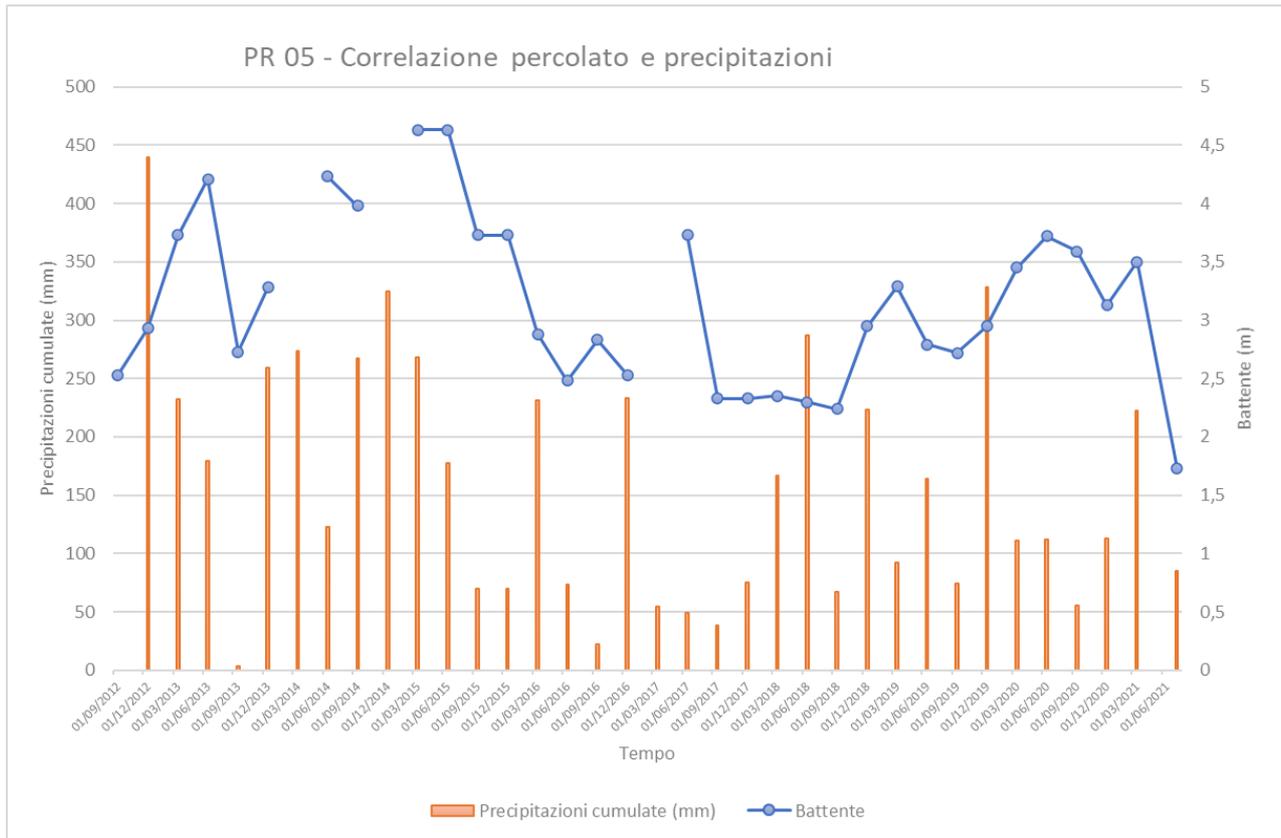
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



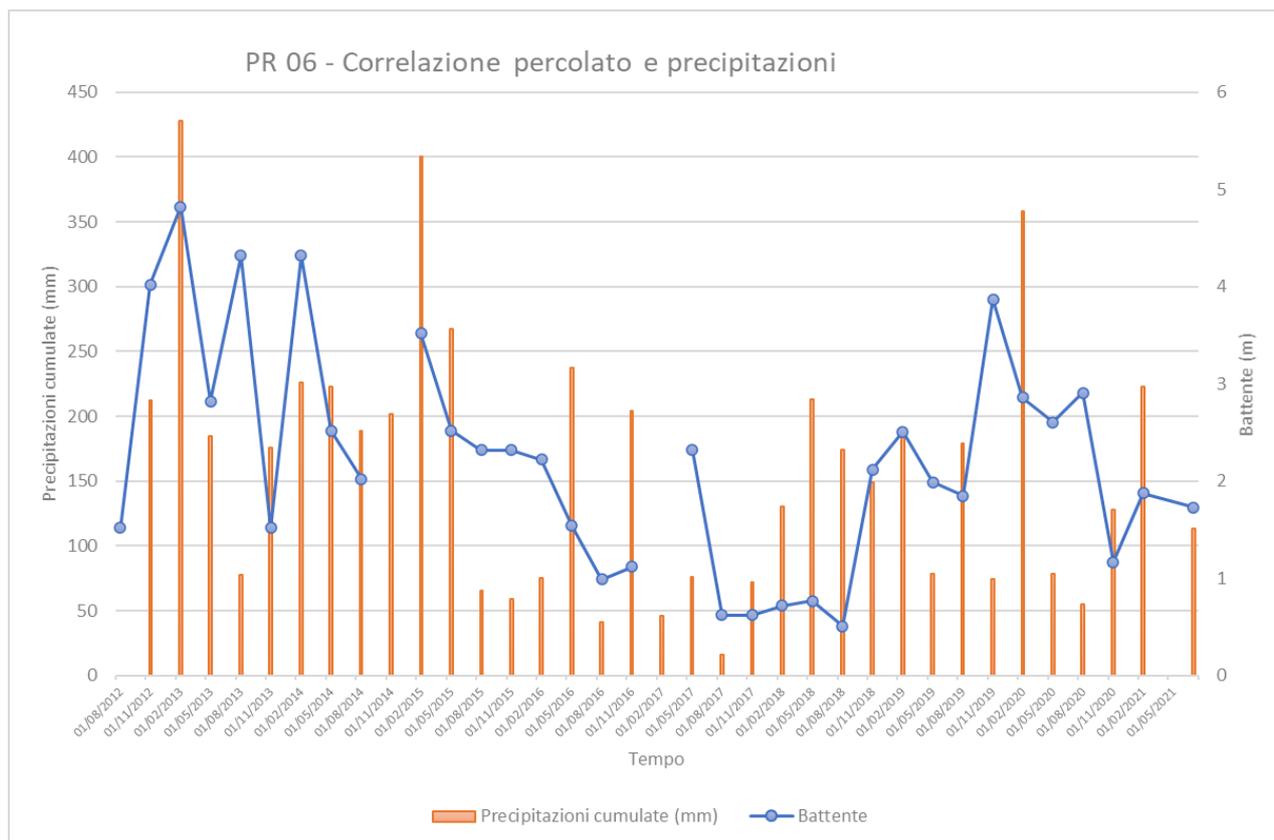
## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



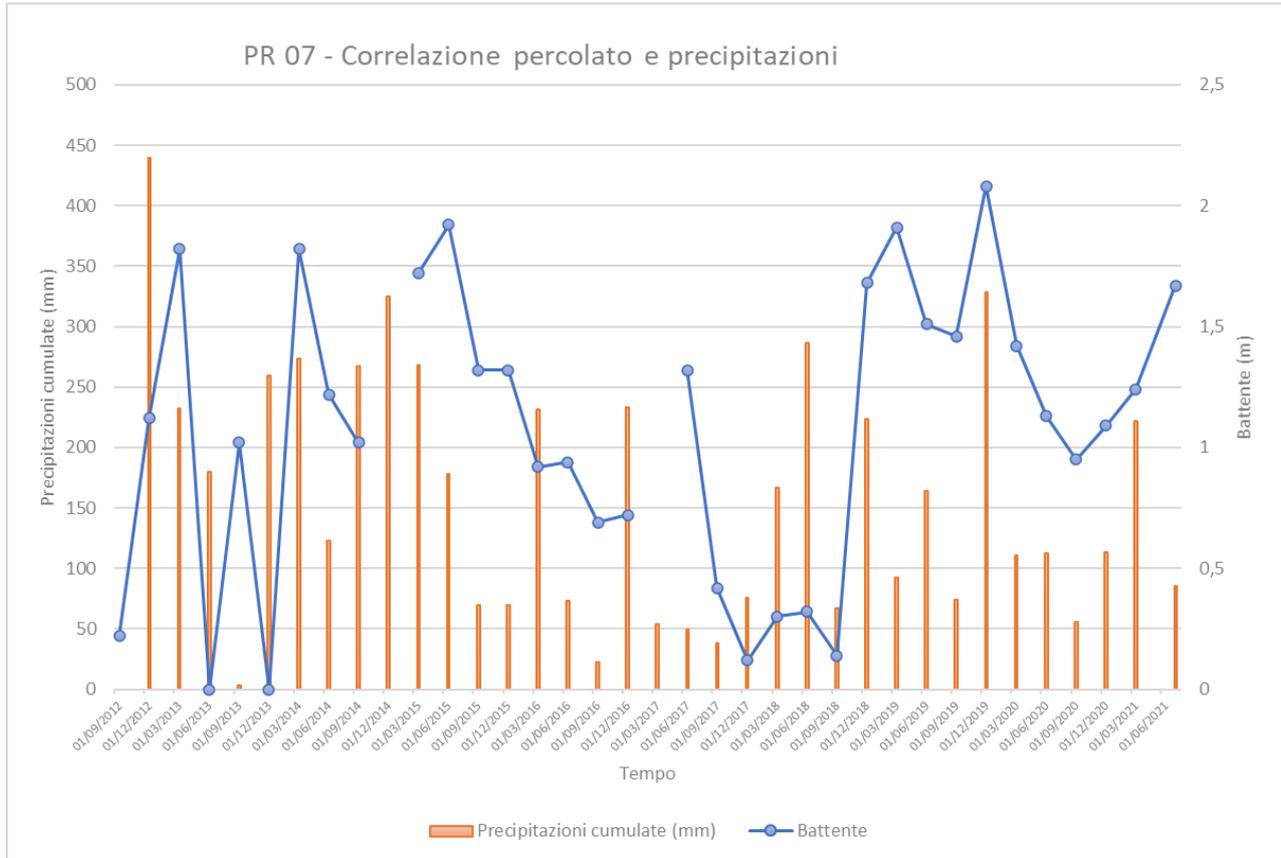
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



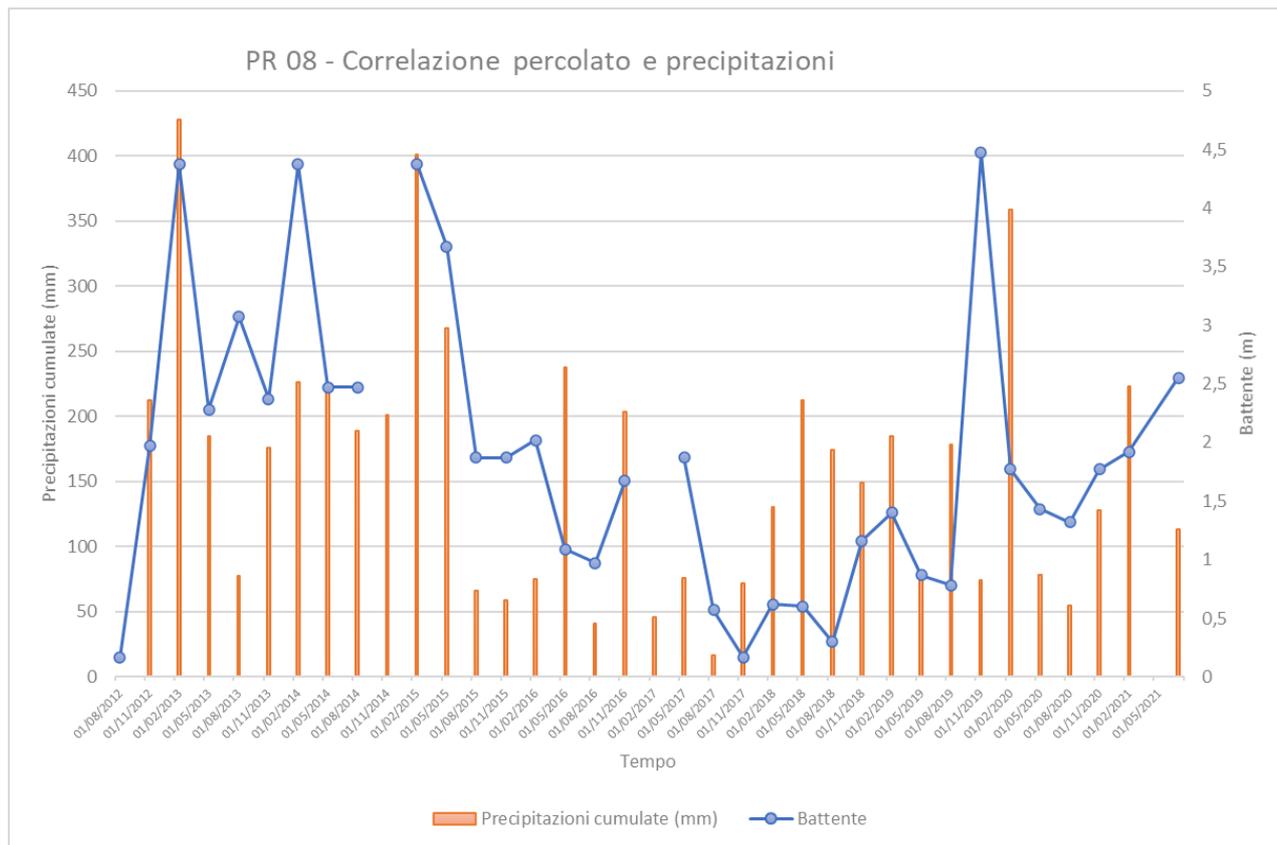
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



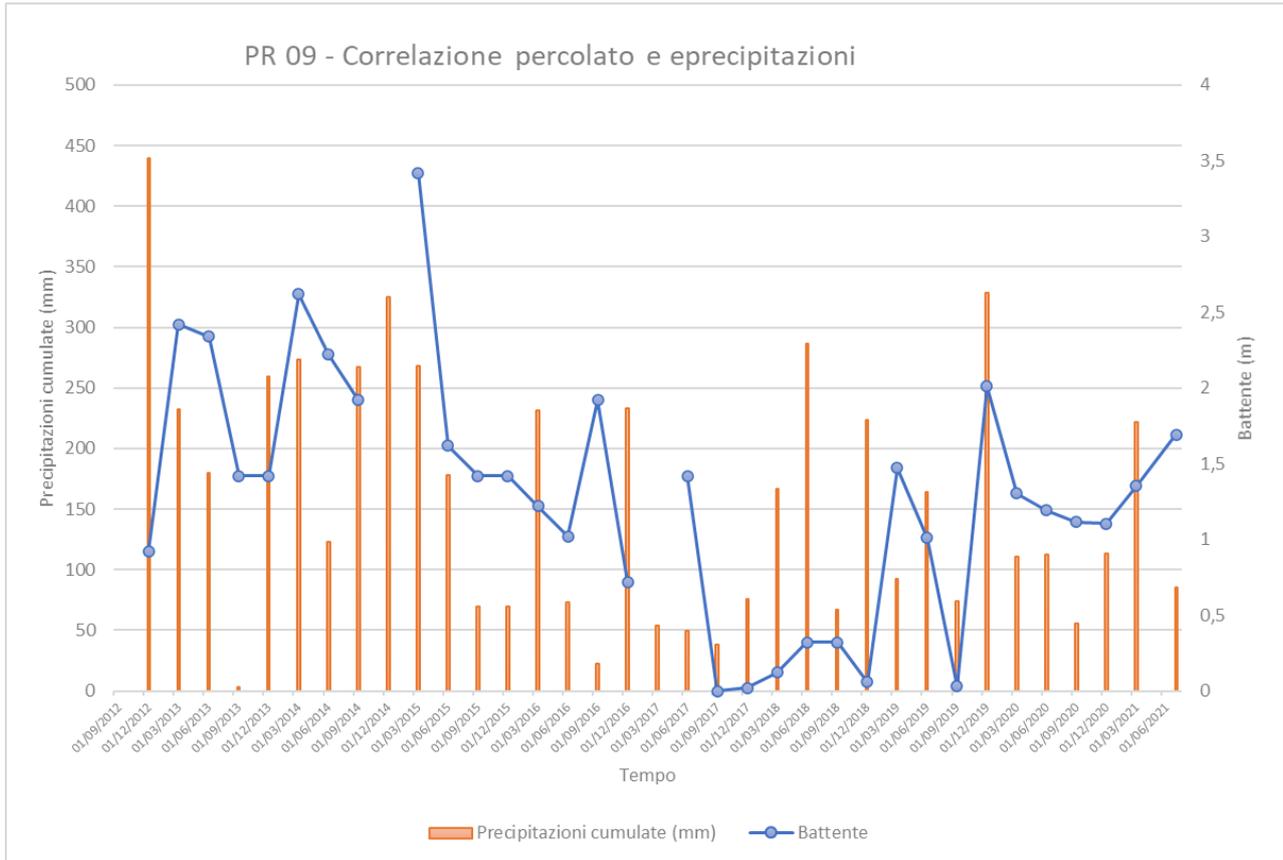
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



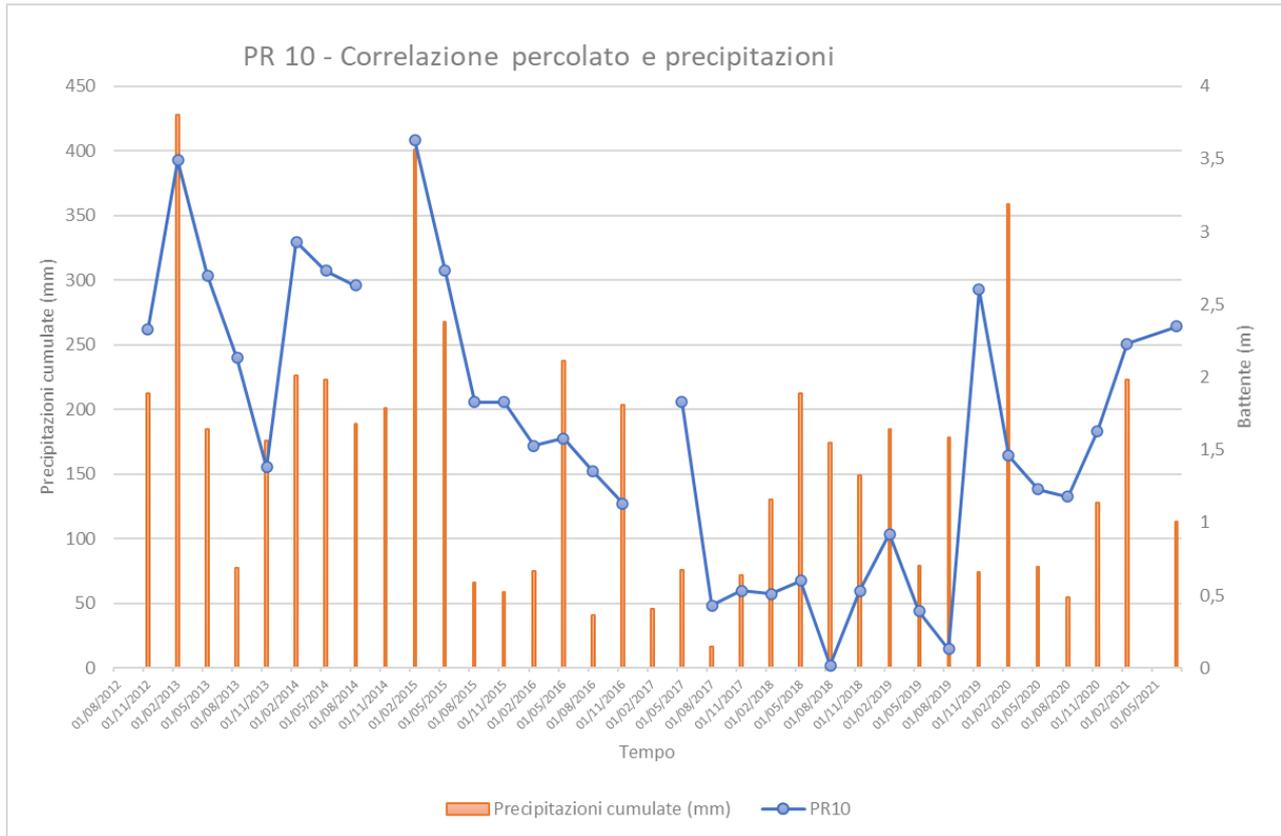
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



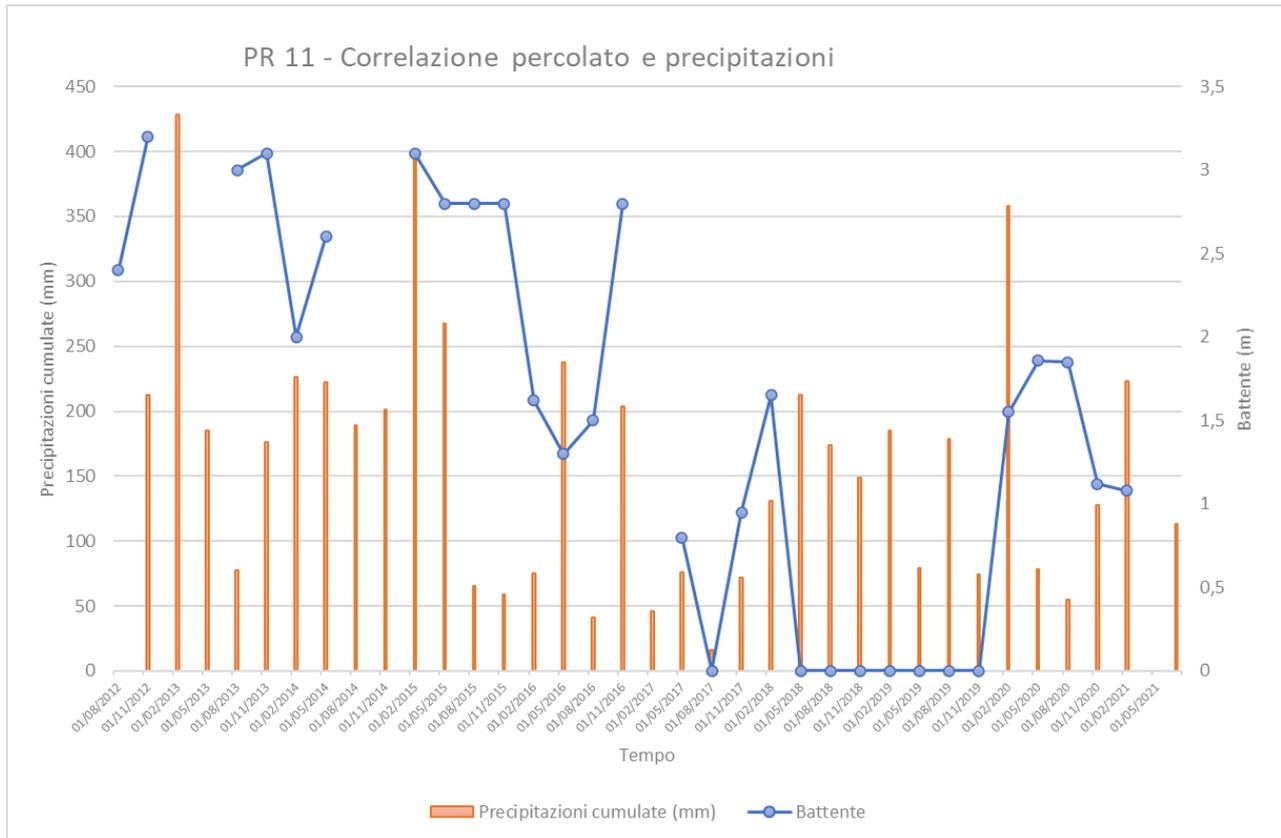
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



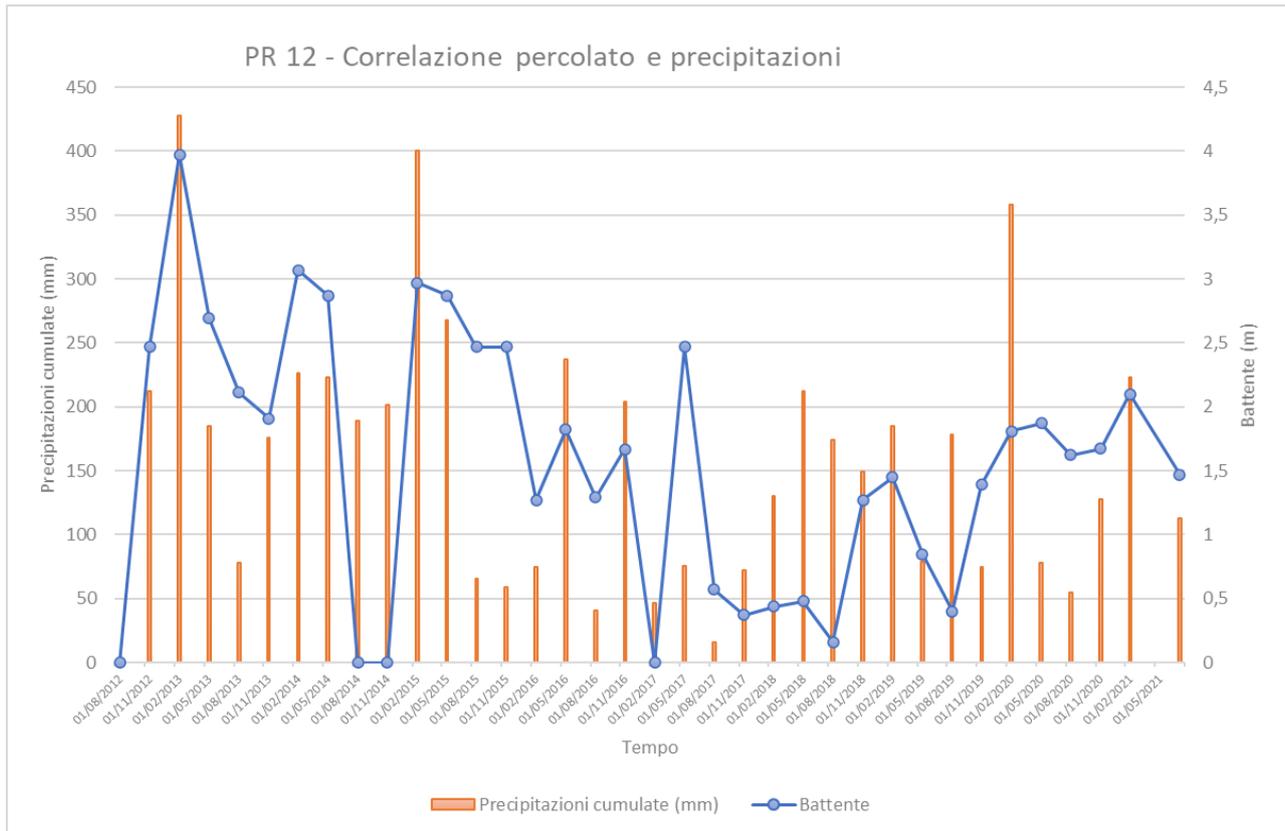
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



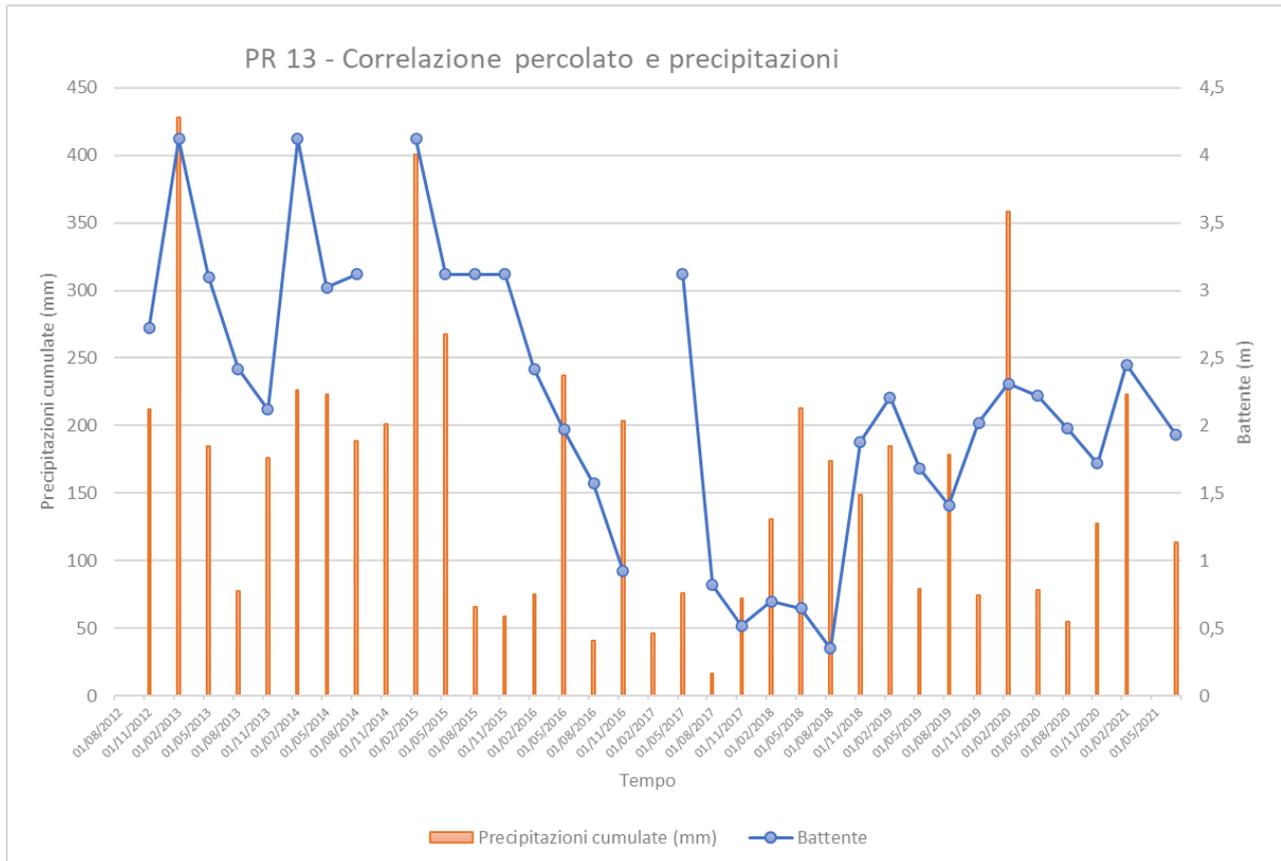
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



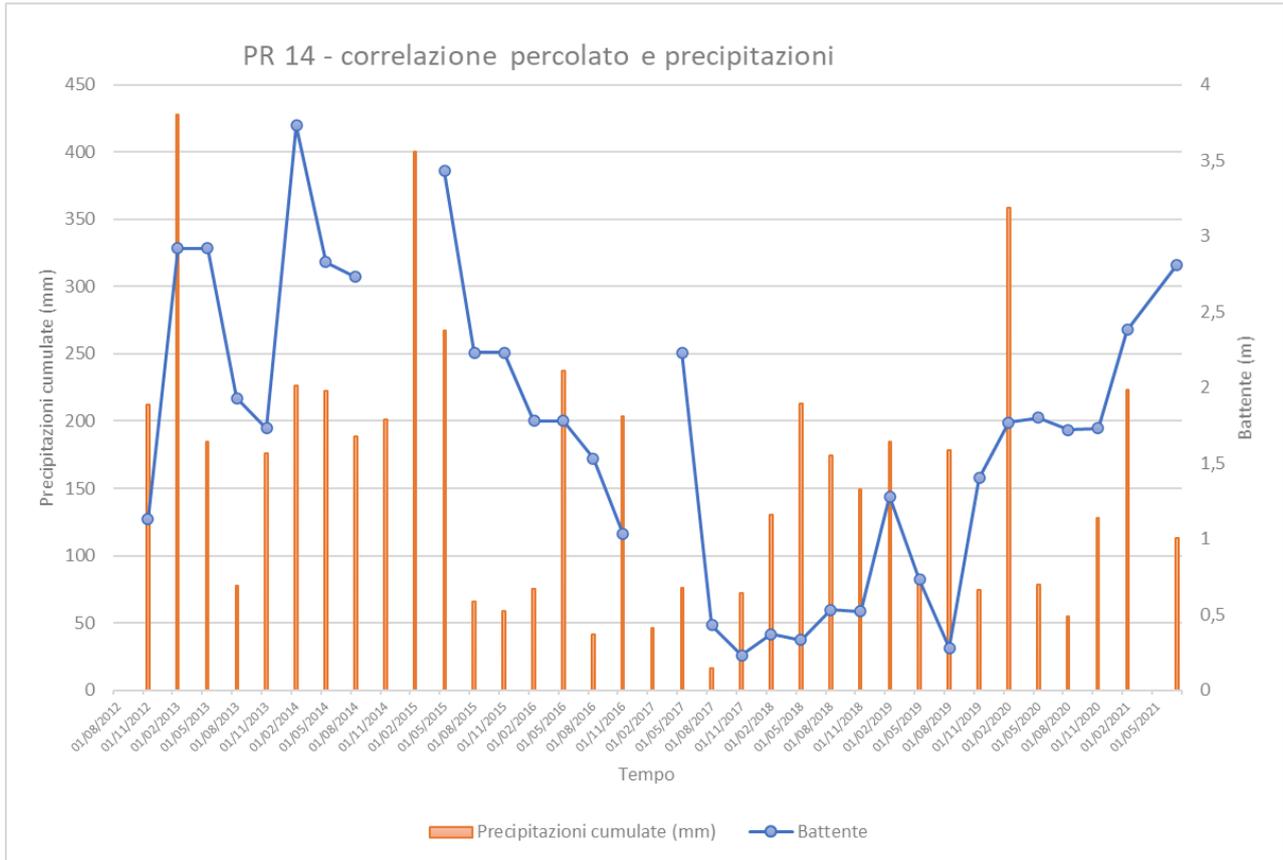
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



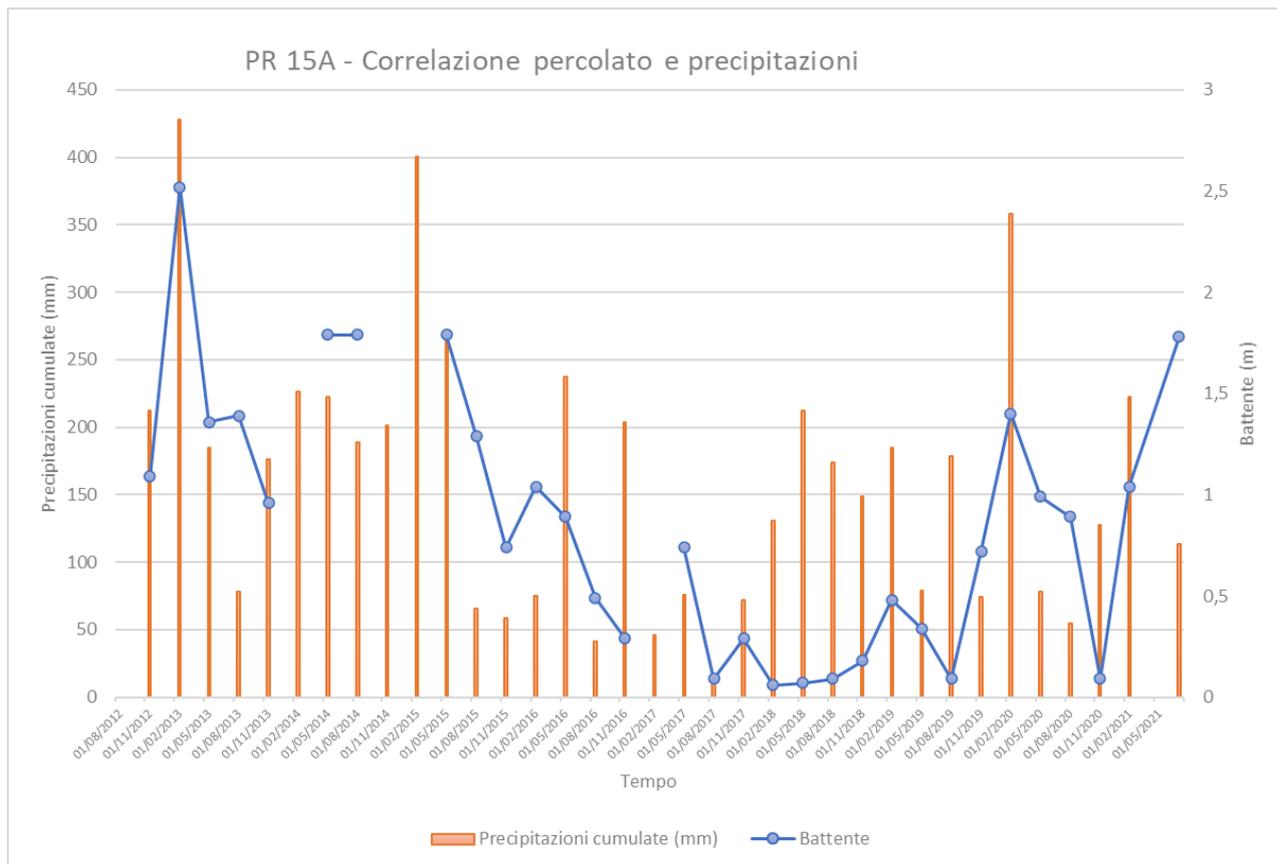
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



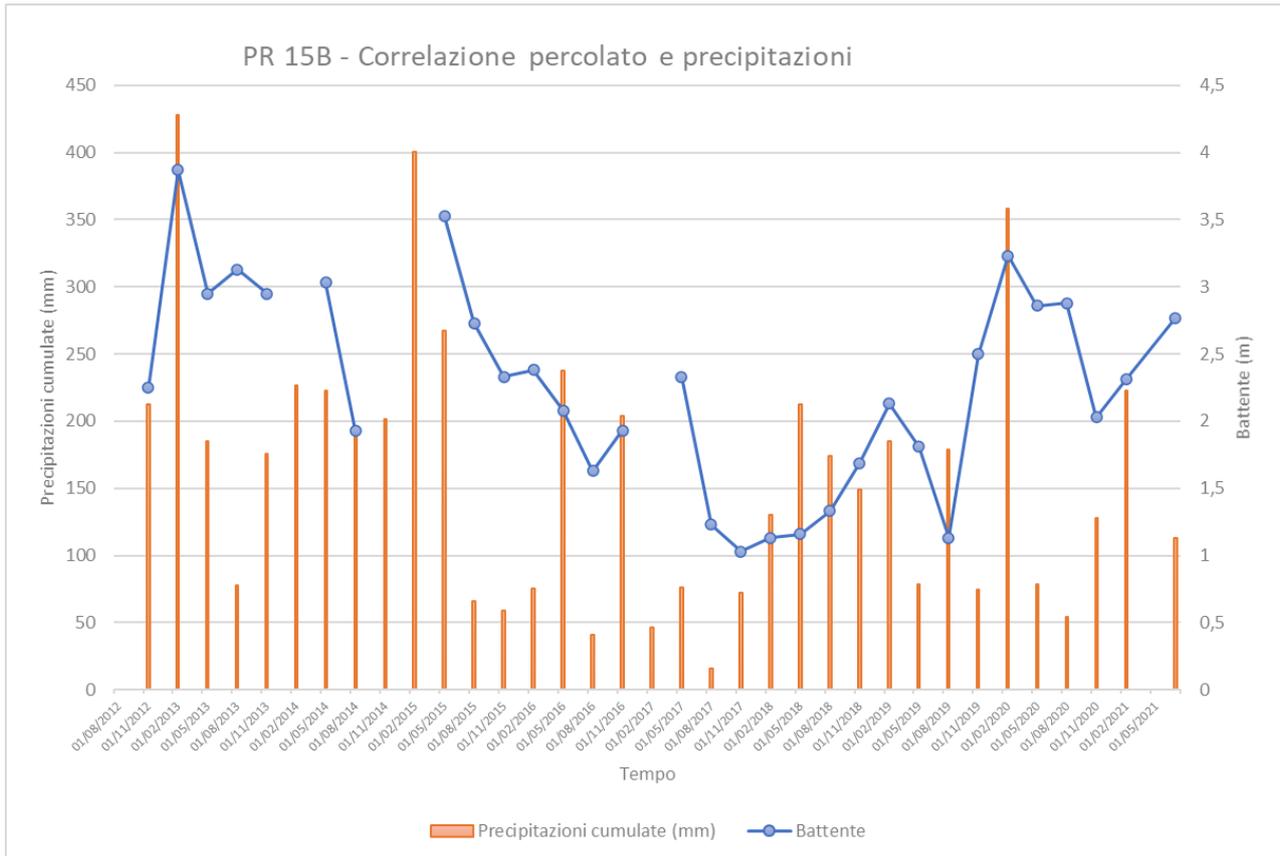
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



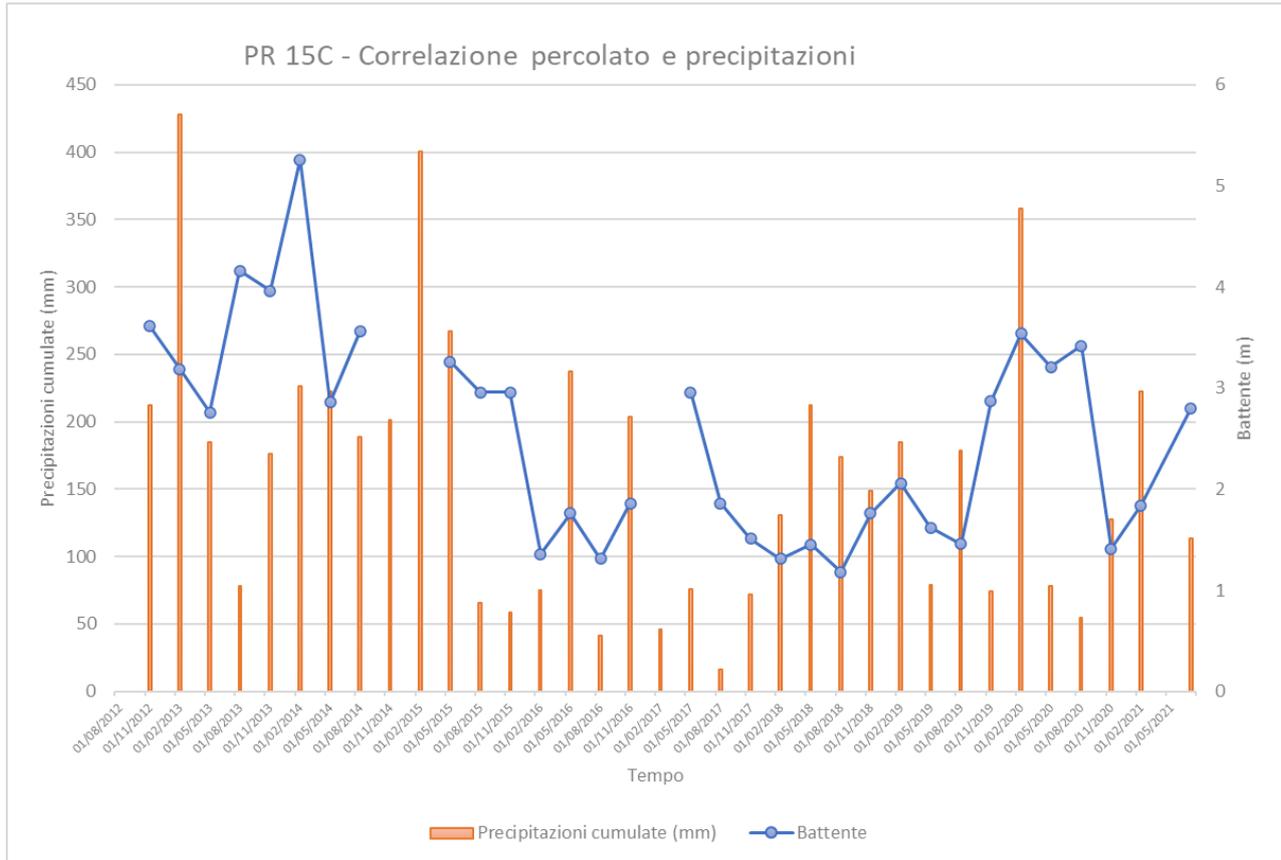
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



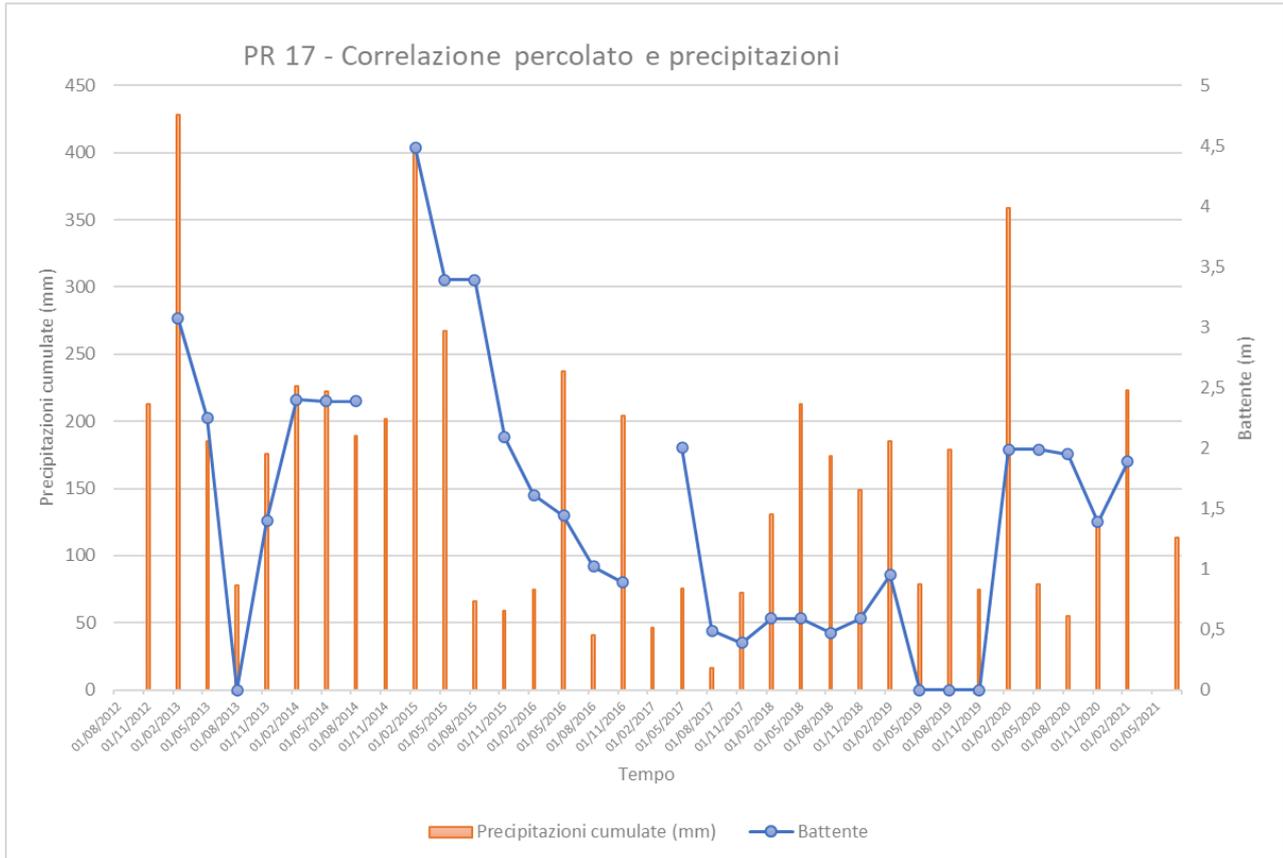
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



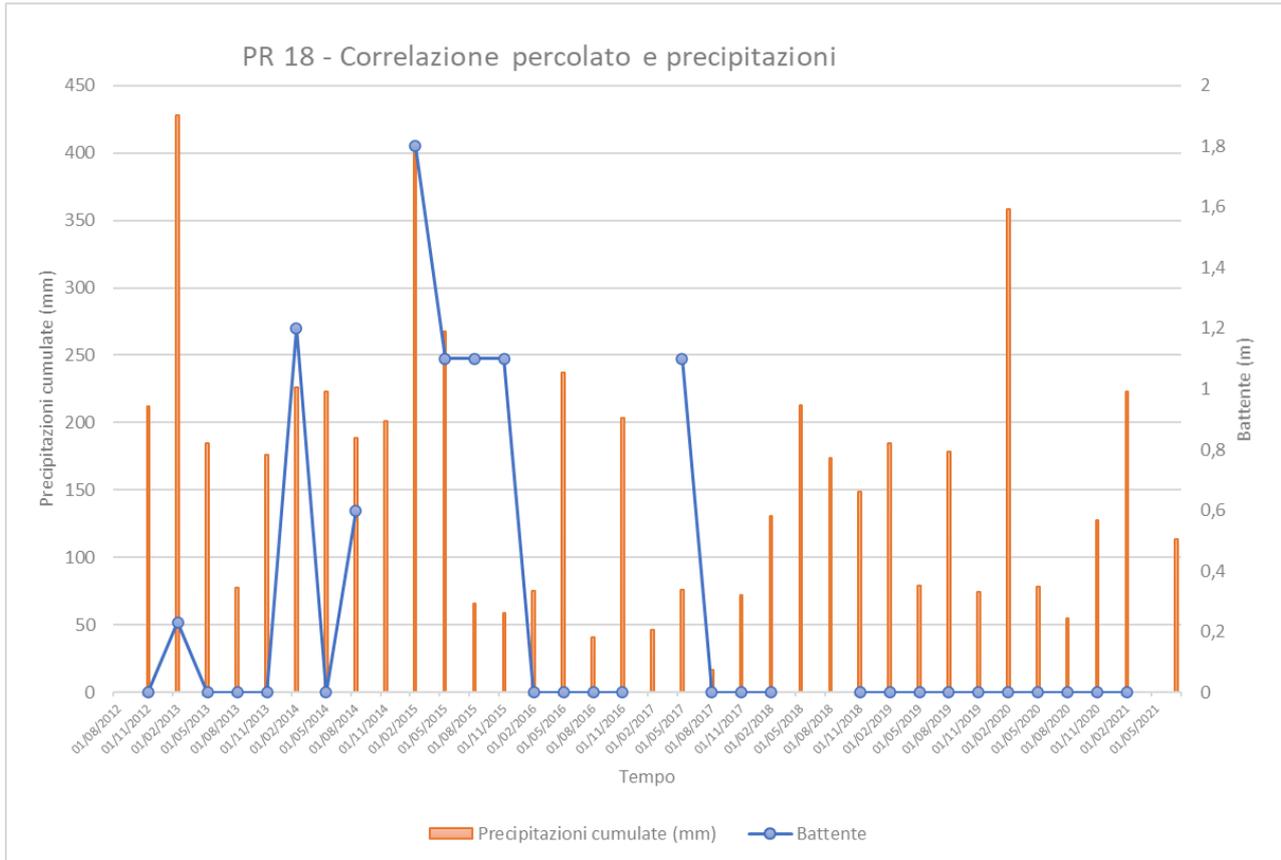
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



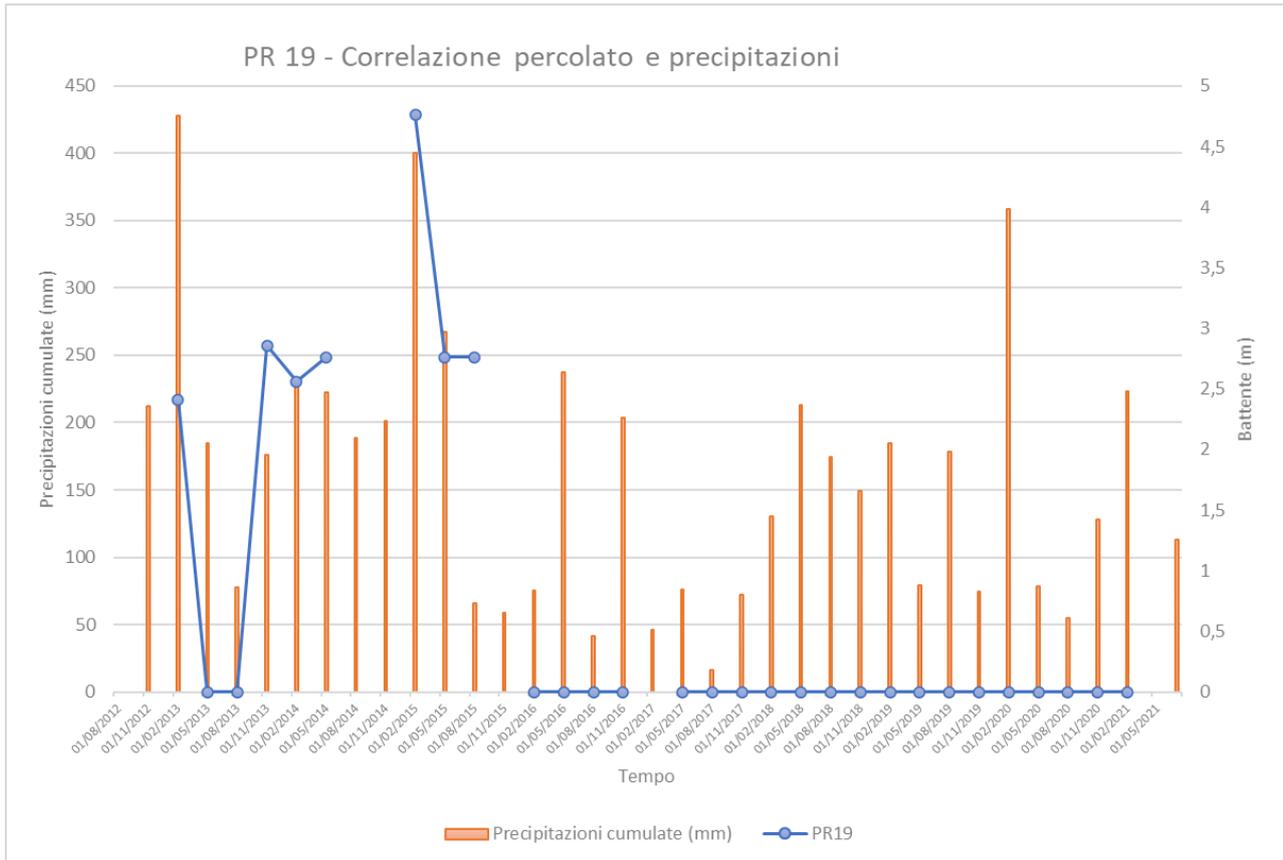
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



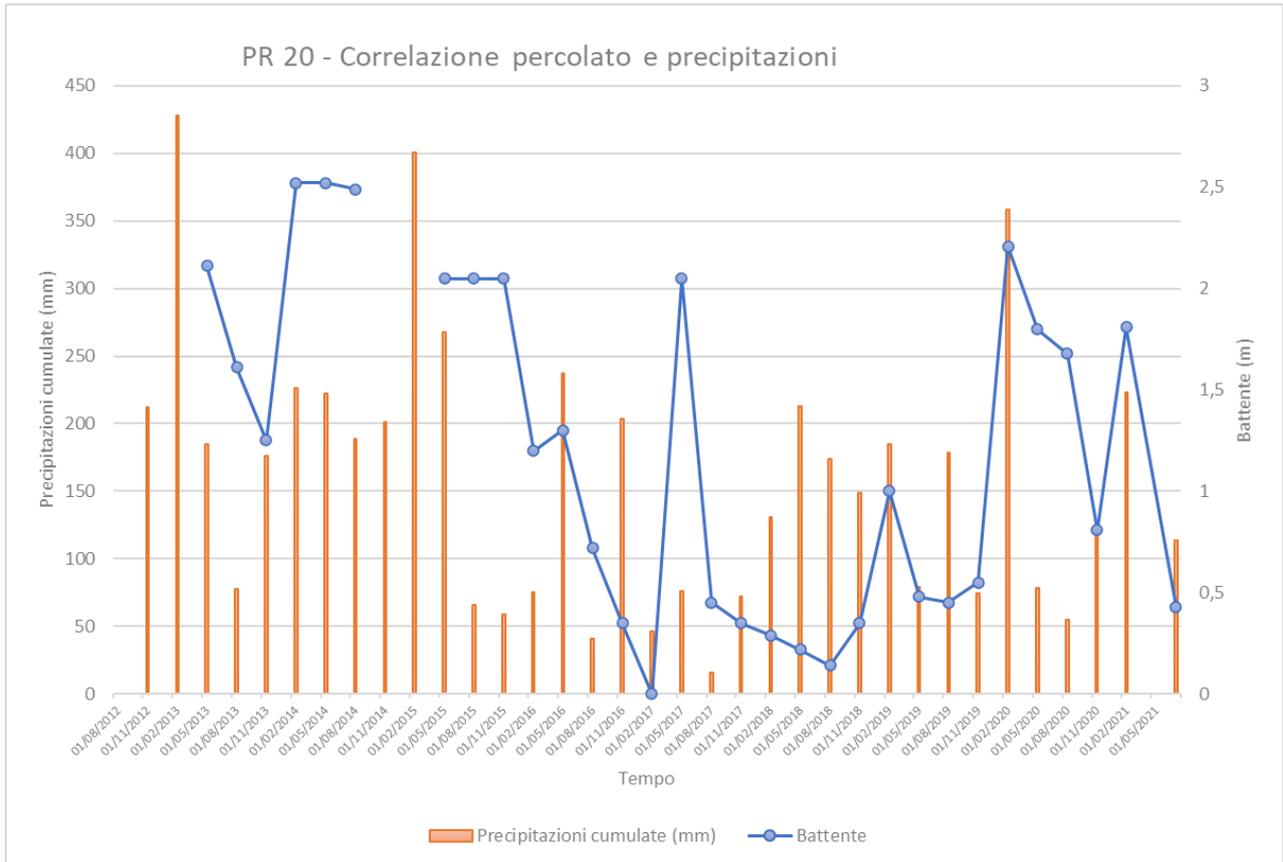
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



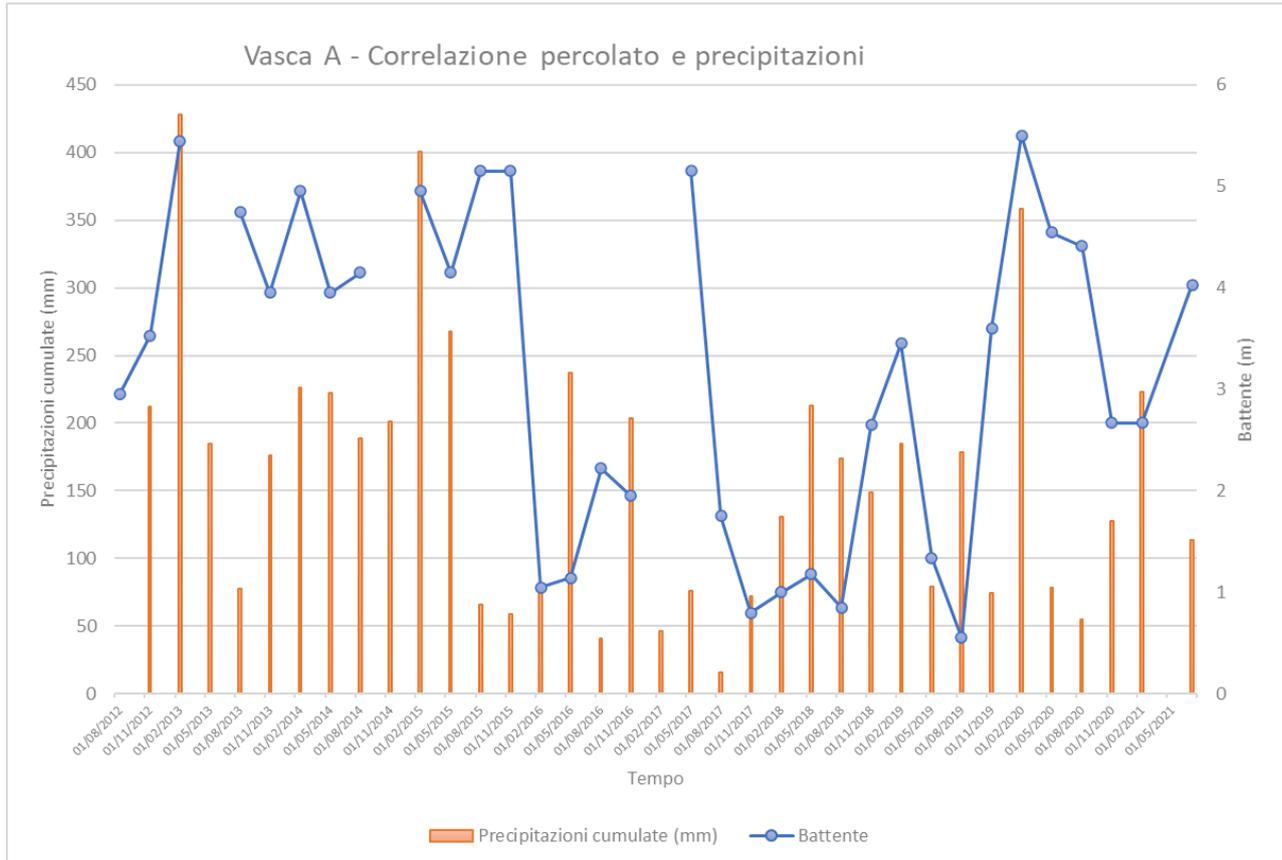
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



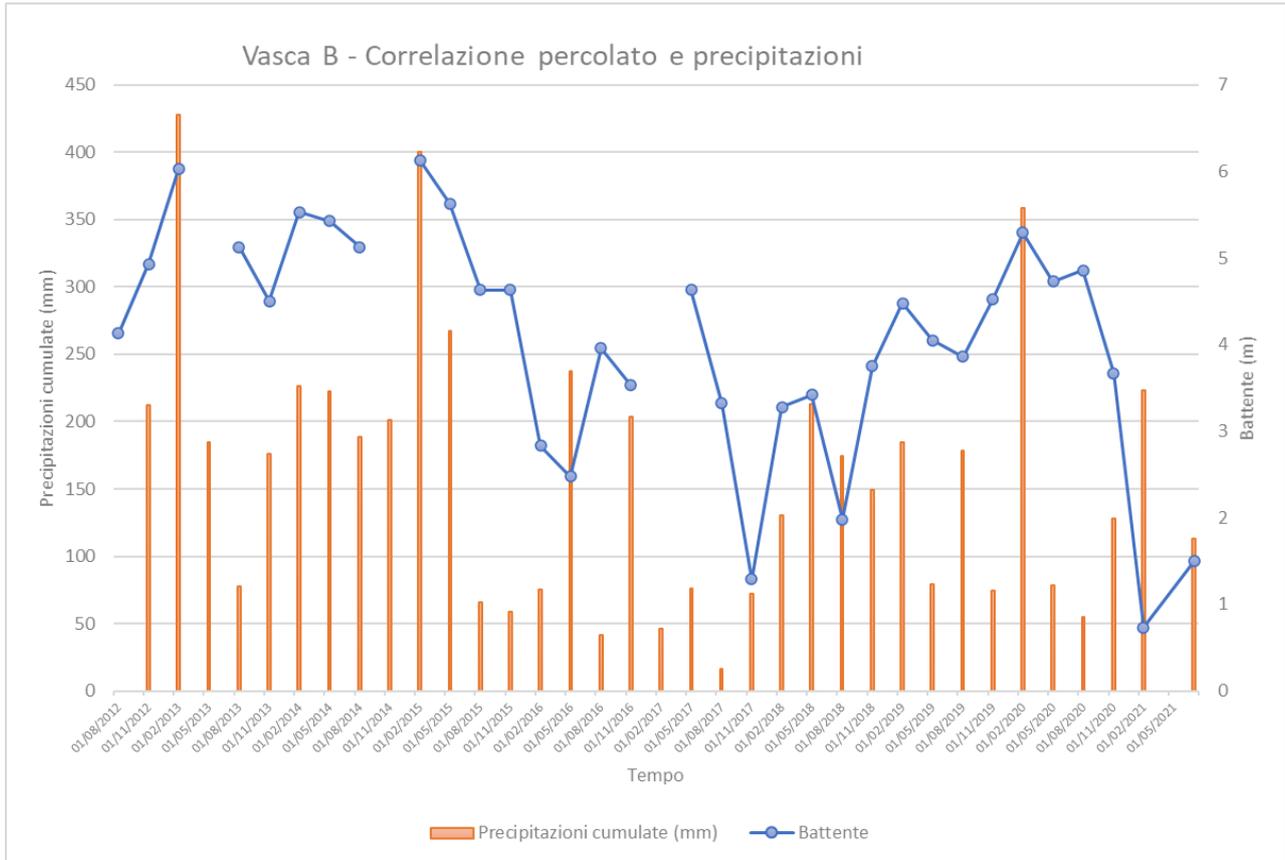
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



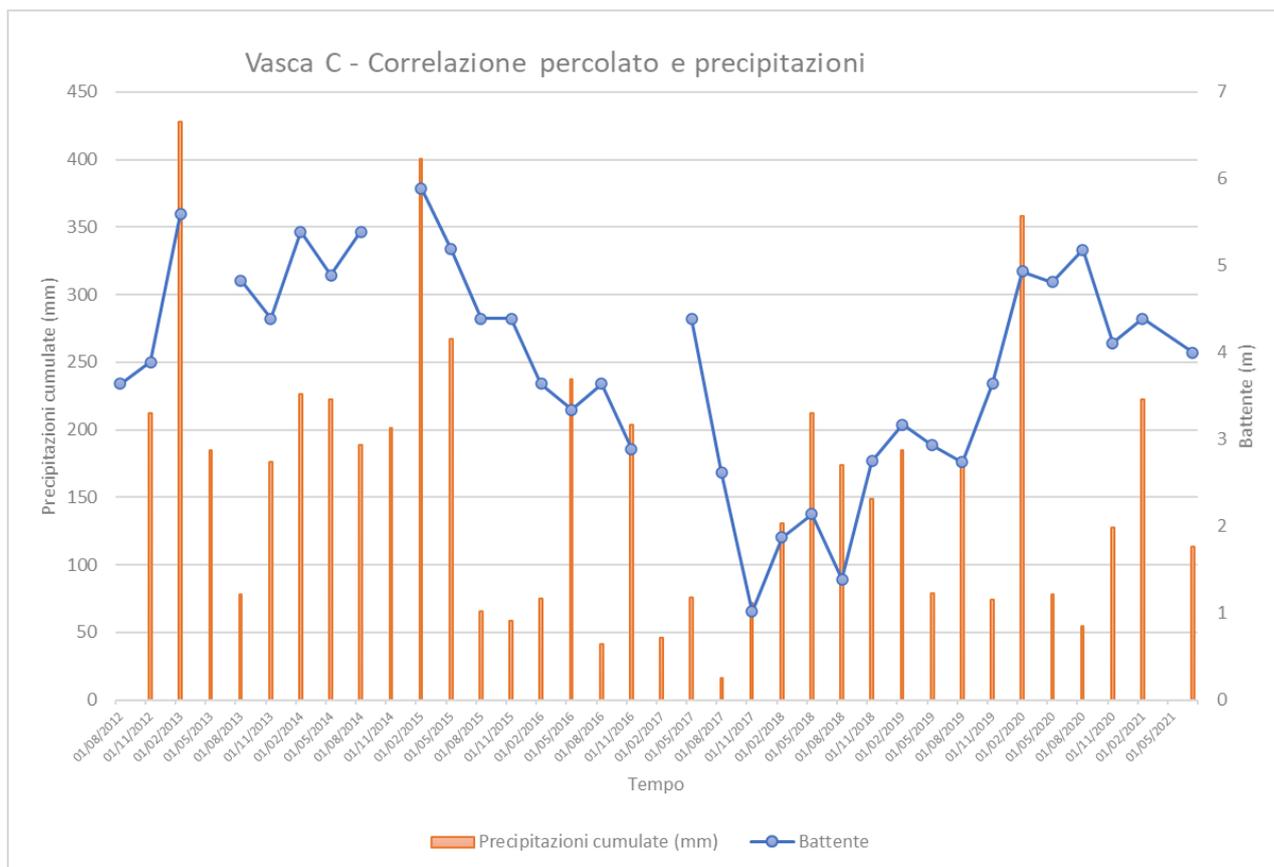
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



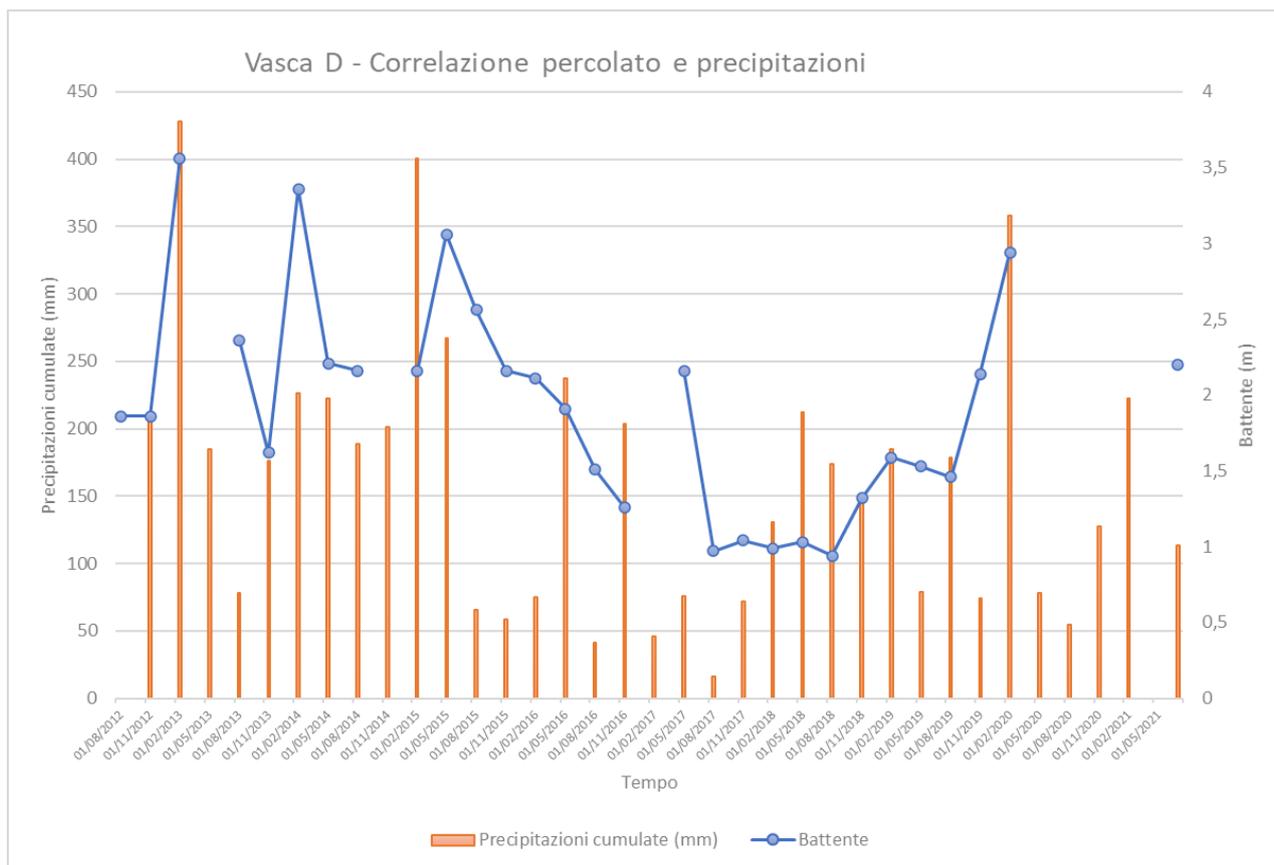
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



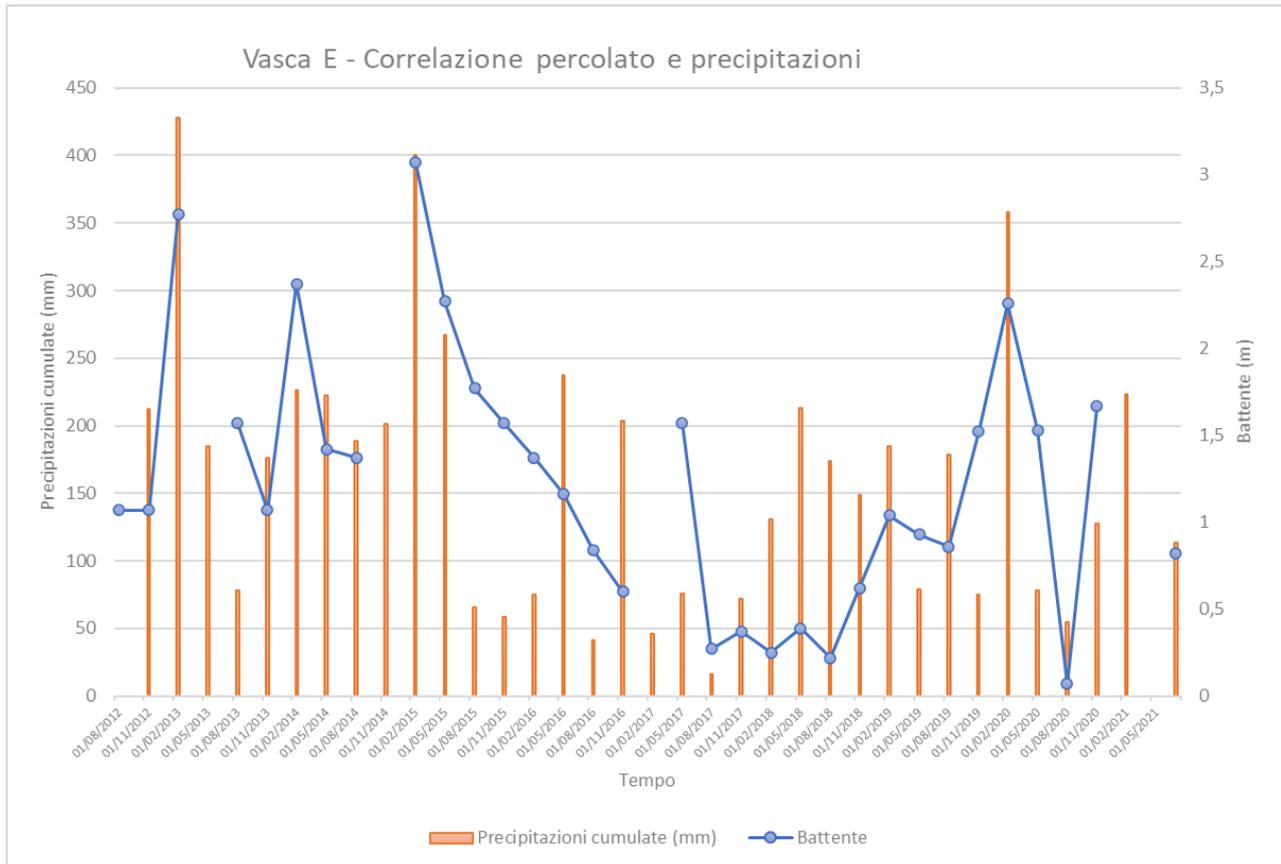
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



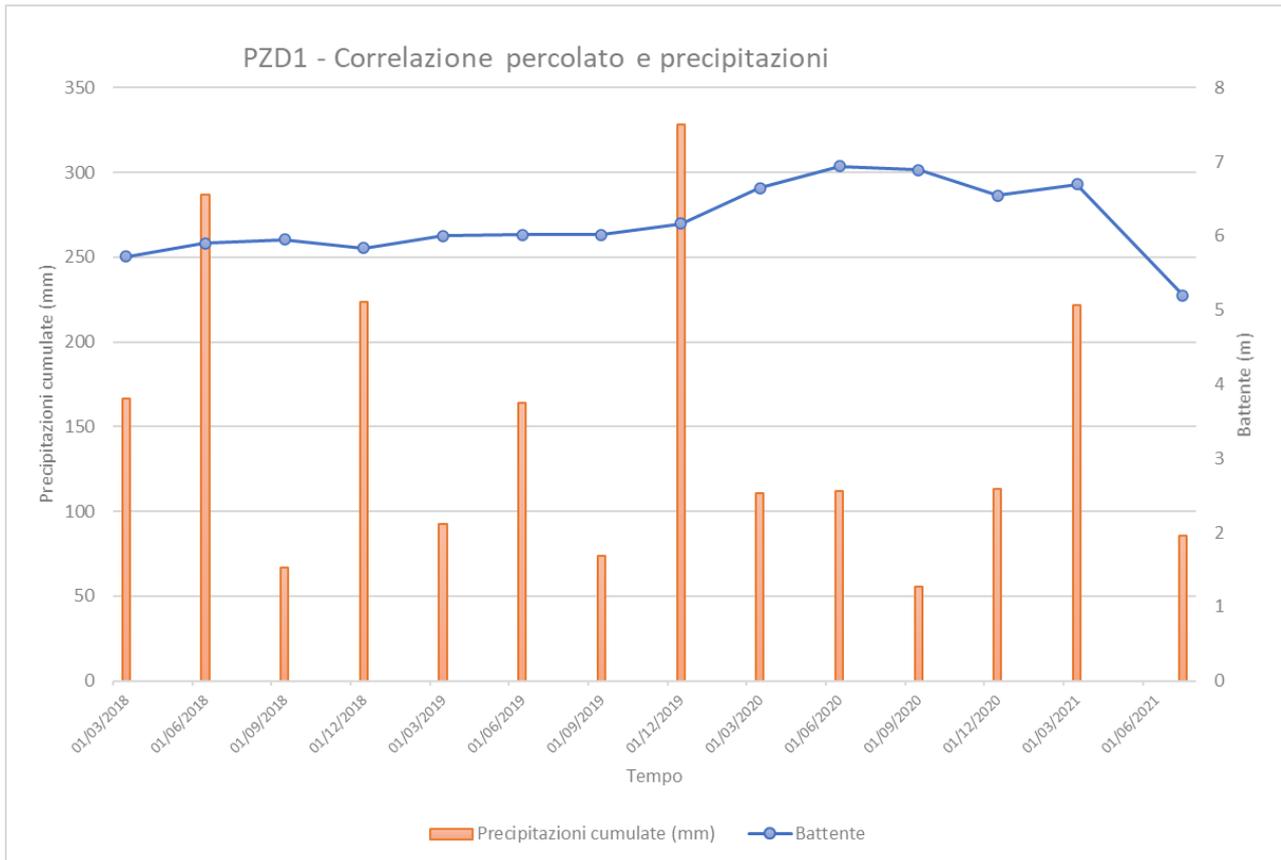
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



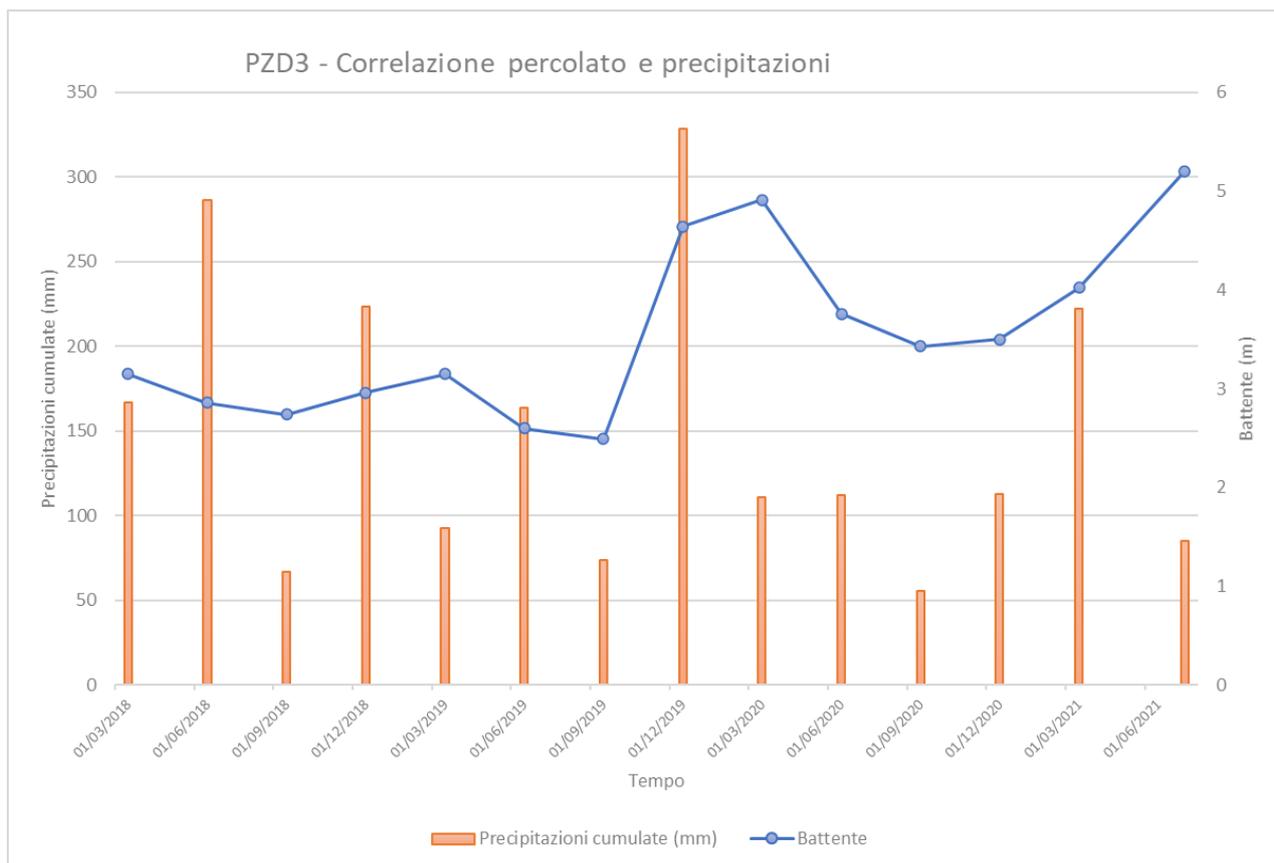
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



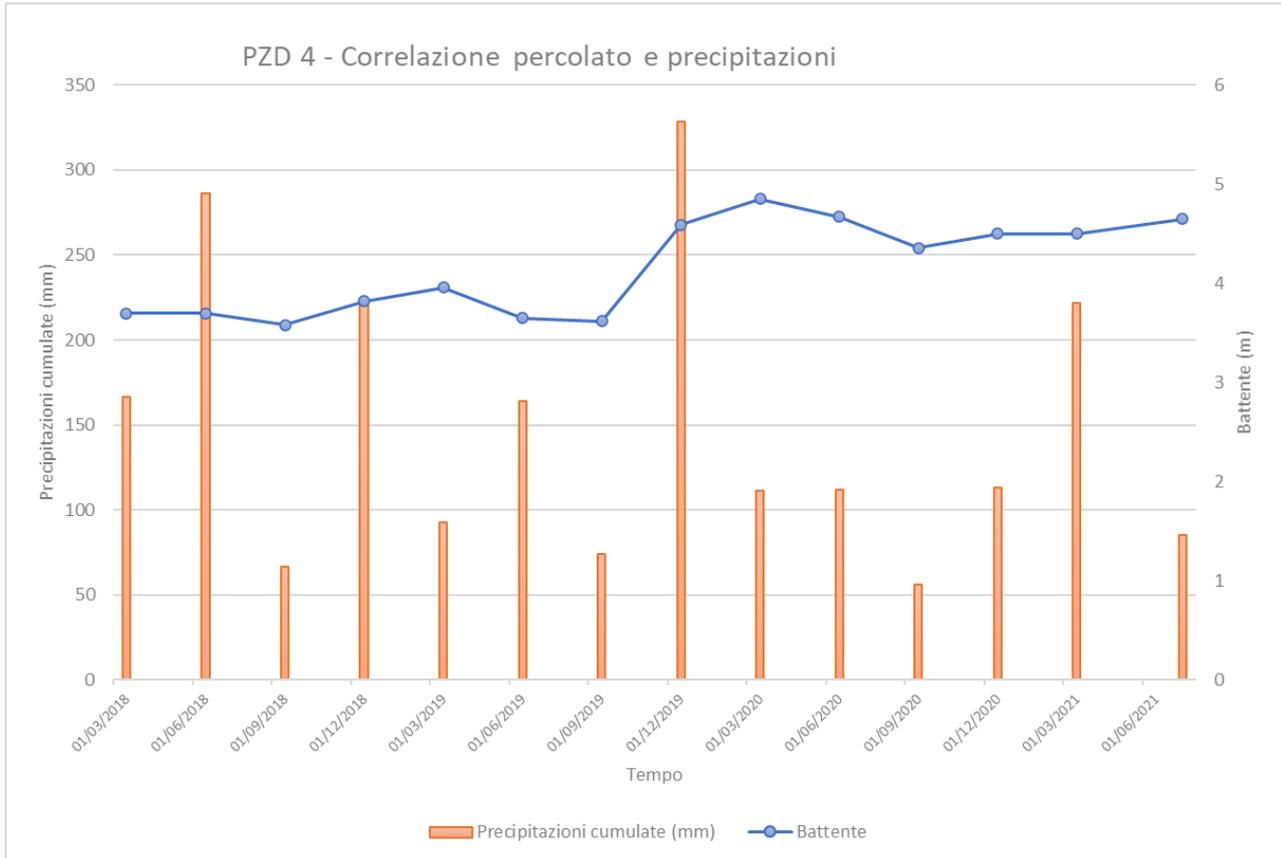
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



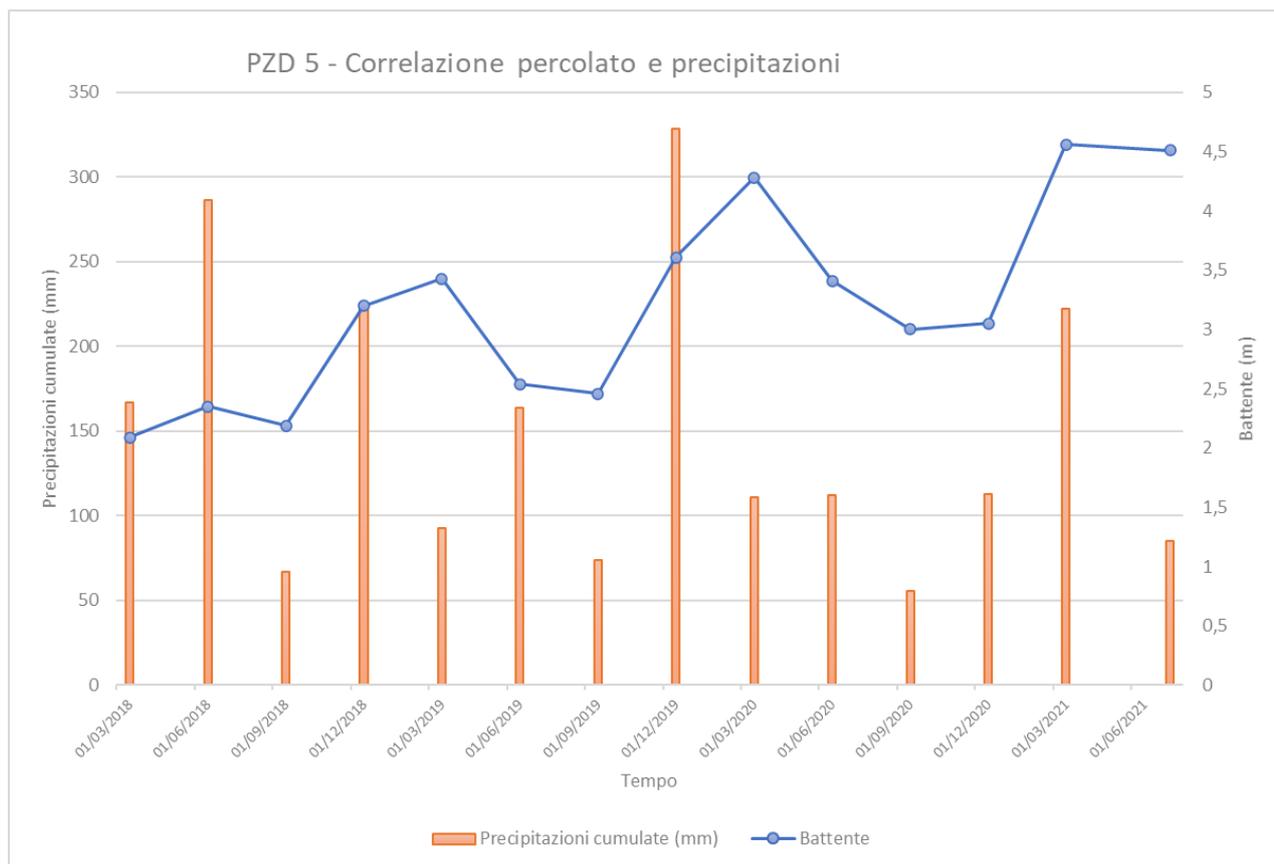
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



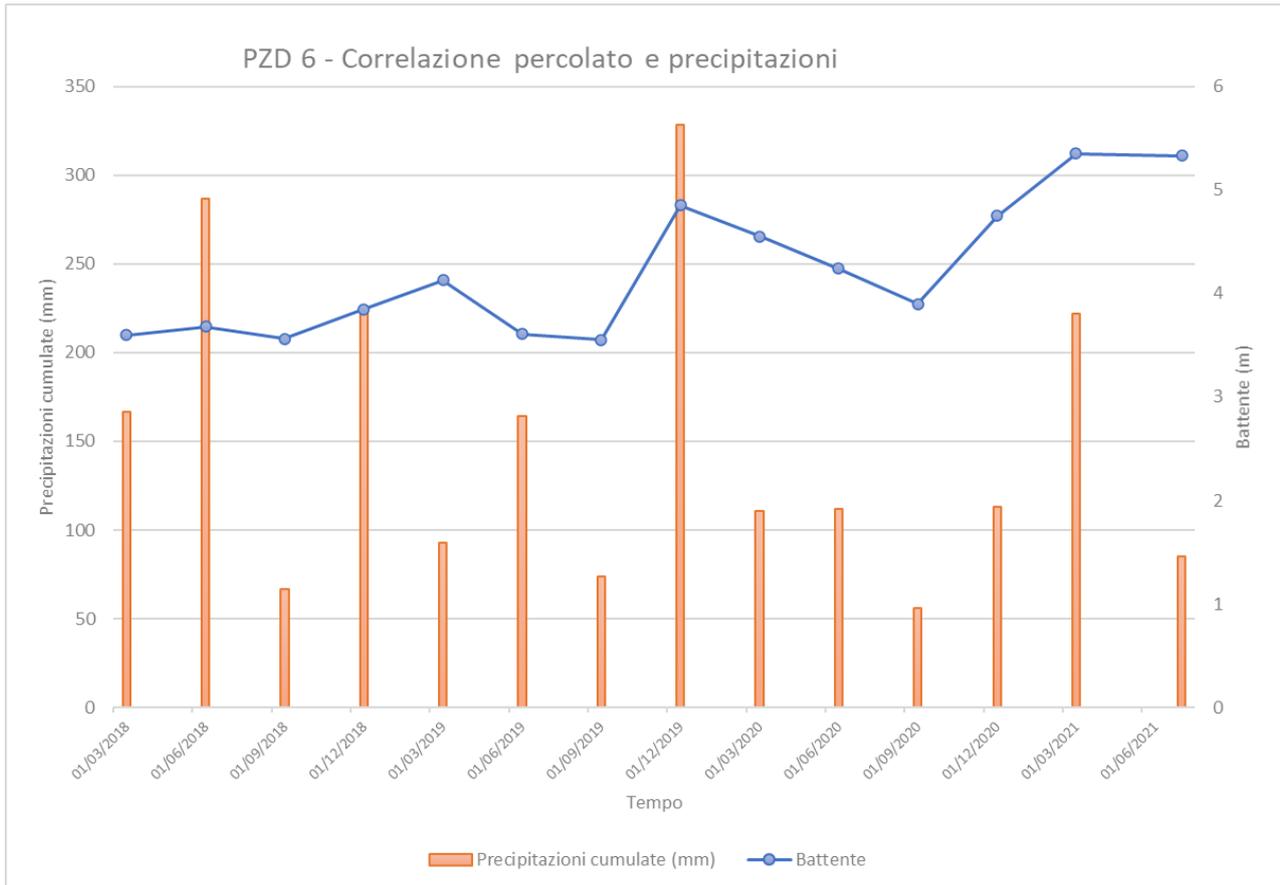
# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico



Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## 7 CONCLUSIONI

Nel periodo 27 luglio ÷ 30 luglio 2021 è stato eseguito il II monitoraggio trimestrale che ha evidenziato:

- Per quanto riguarda le acque superficiali e di ruscellamento è emerso che i Cloruri hanno concentrazioni oltre i limiti di Legge per le acque di scarico in 4 punti su 5 indagati. In alcuni punti è stata riscontrata la presenza di matalli come Alluminio Boro e Ferro con valori superiori ai Legge per le acque di scarico in acque superficiali mentre Solfati e COD per lo scarico in fognatura.
- Per quanto riguarda le acque sotterranee è emerso che il Boro, Ferro, Manganese, Nitriti e Solfati sono gli elementi con concentrazioni oltre i limiti di CSC più diffusi nei piezometri indagati. Alcuni di questi hanno superati anche i VFN. Inoltre tutti i campioni analizzati hanno registrato valori di cloruri maggiori del fondo naturale. In alcuni piezometri è stata riscontrata la presenza di matalli come Alluminio e Arsenico
- Per quanto riguarda lo scarico dell'impianto è emerso che l'Azoto nitroso (come N) ha concentrazione oltre i limiti di Legge per lo scarico.
- I livelli di percolato misurati, come già evidenziato nelle indagini pregresse, hanno registrato una forte variabilità battenti che variano da 2 a 7 m.

Si riportano nelle figura da 5 a 12 rappresentazione grafica dei superamenti registrati

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

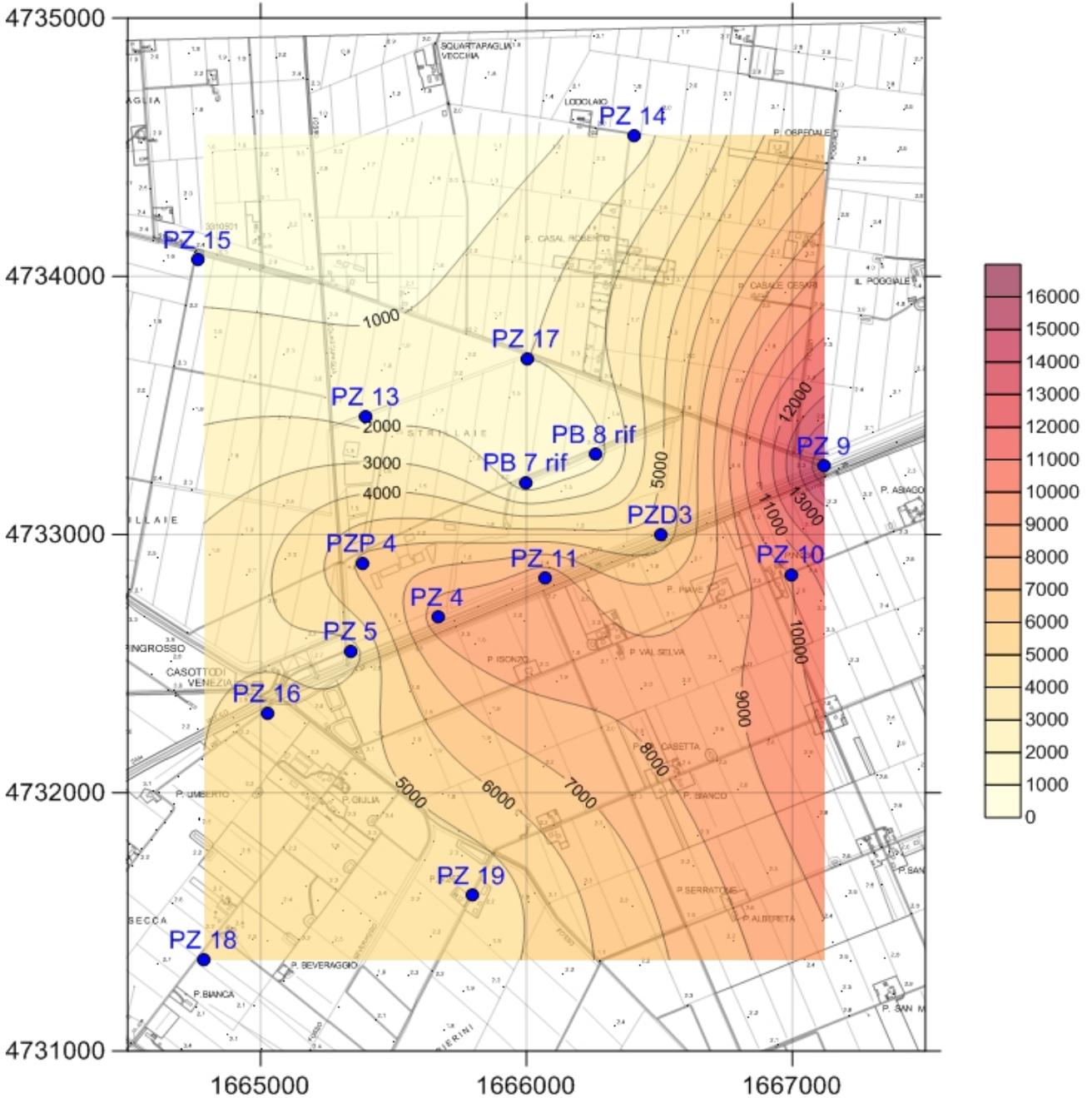


FIGURA 5 MAPPA DI DISPERSIONE DEI CLORURI (MG/L), LUGLIO 2021-VFN: 366 MG/L

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

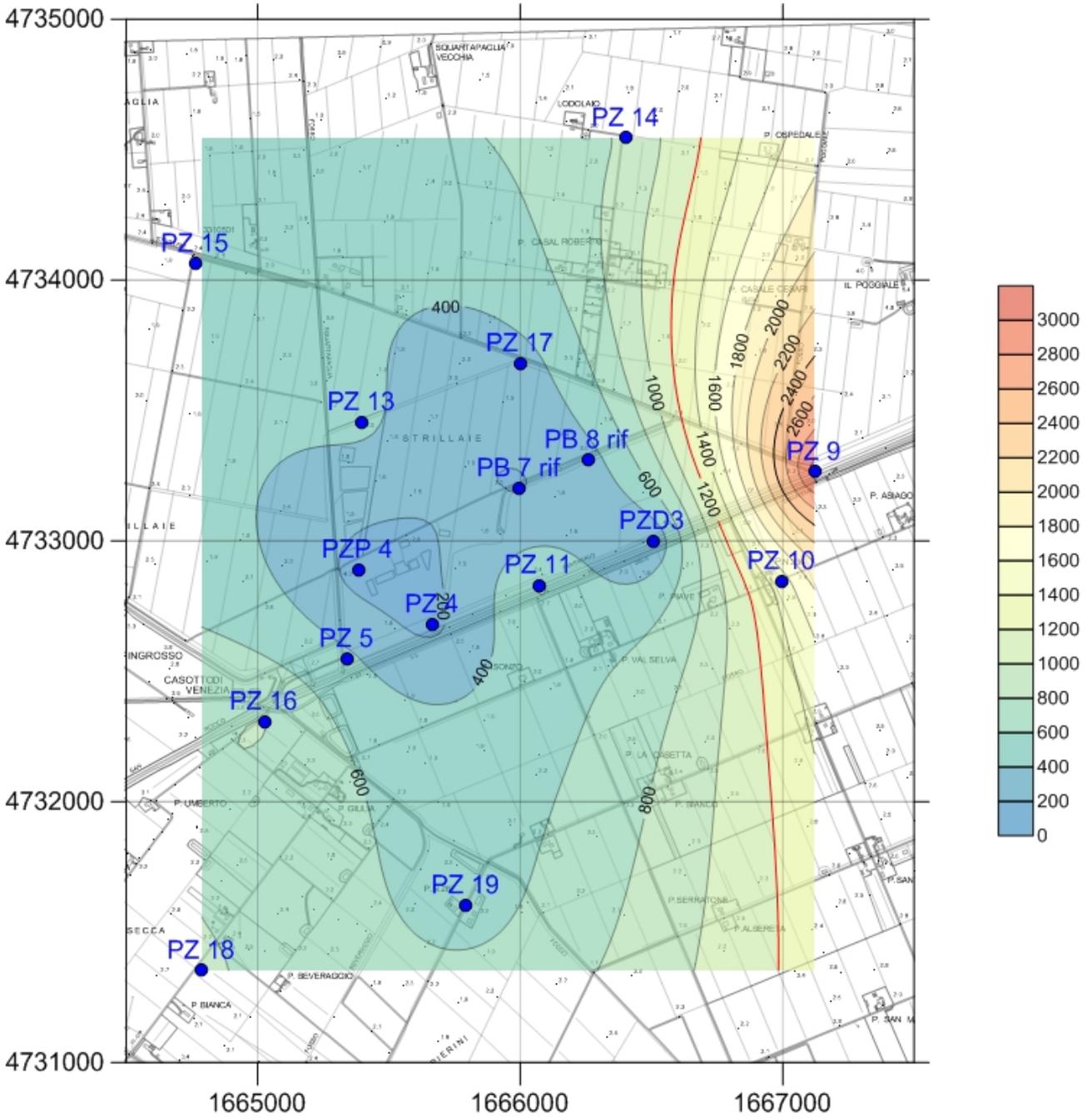
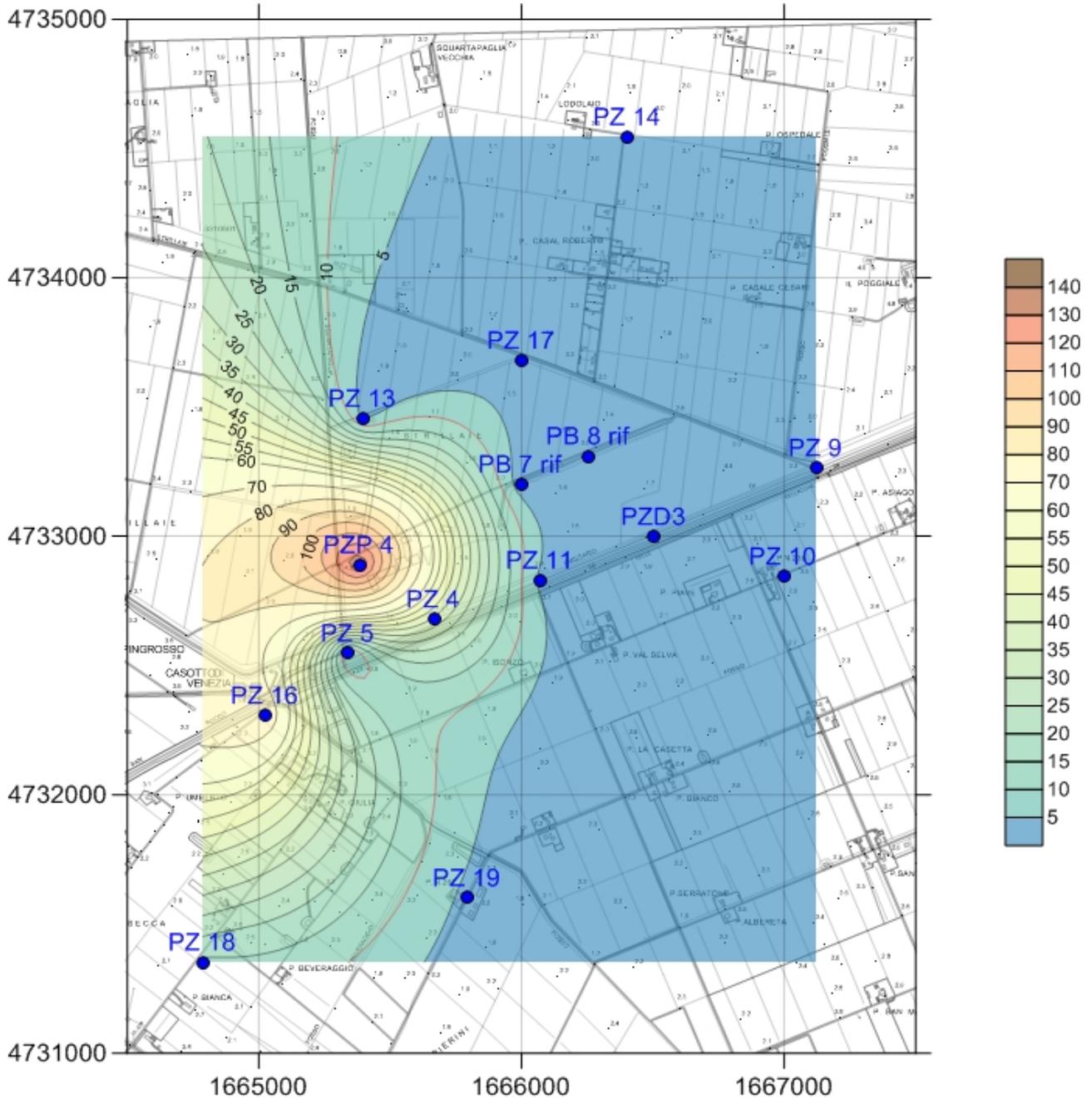


FIGURA 6: MAPPA DI DISPERSIONE DEI SOLFATI (MG/L), LUGLIO 2021-VFN: 1200 MG/L

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

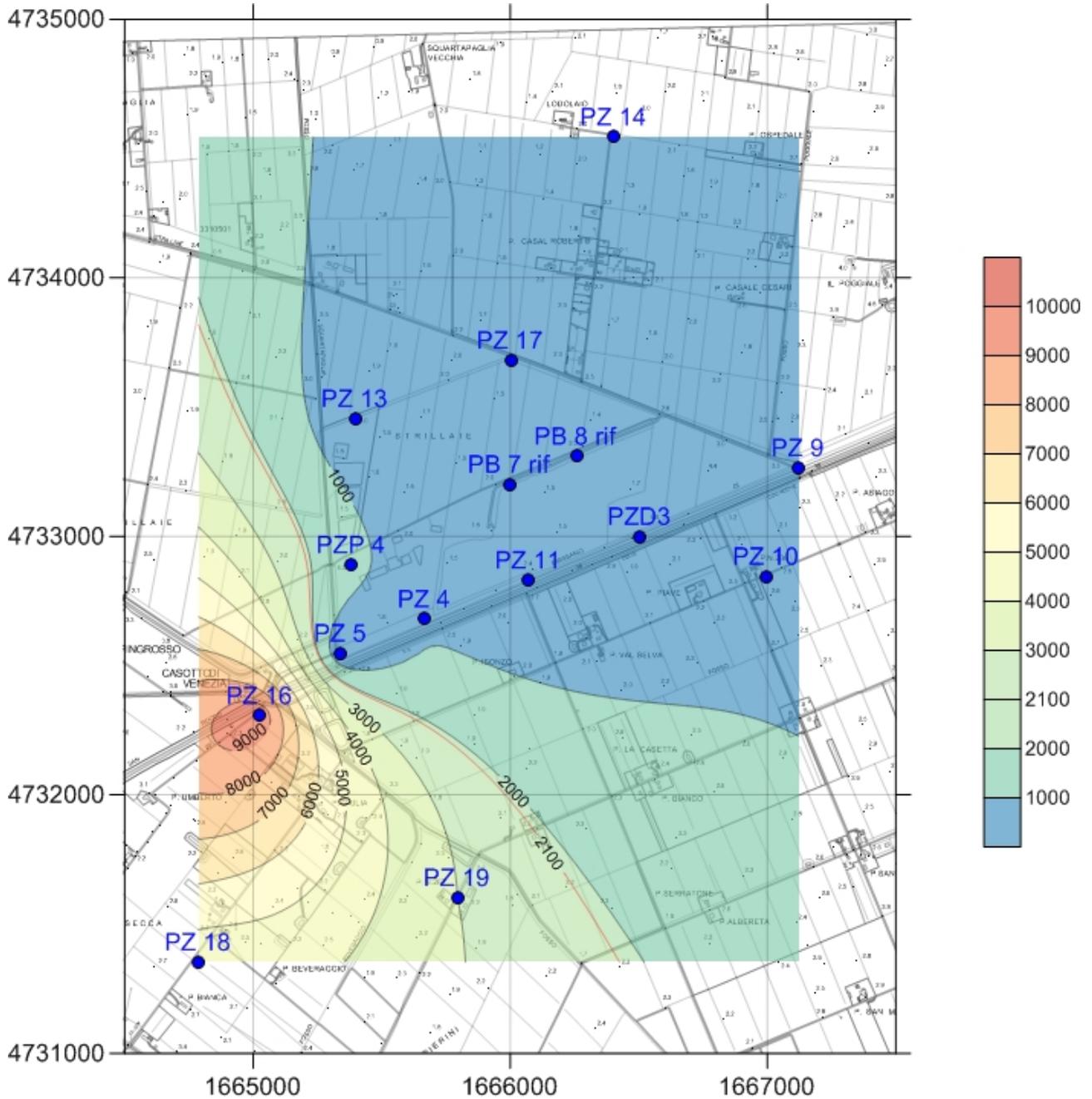
Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



**FIGURA 7:** MAPPA DI DISPERSIONE DELL'ARSENICO (MG/L), LUGLIO 2021-VL: 10 MG/L

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



**FIGURA 8:** MAPPA DI DISPERSIONE DEL FERRO (MG/L), LUGLIO 2021-VFN: 2100 MG/L

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

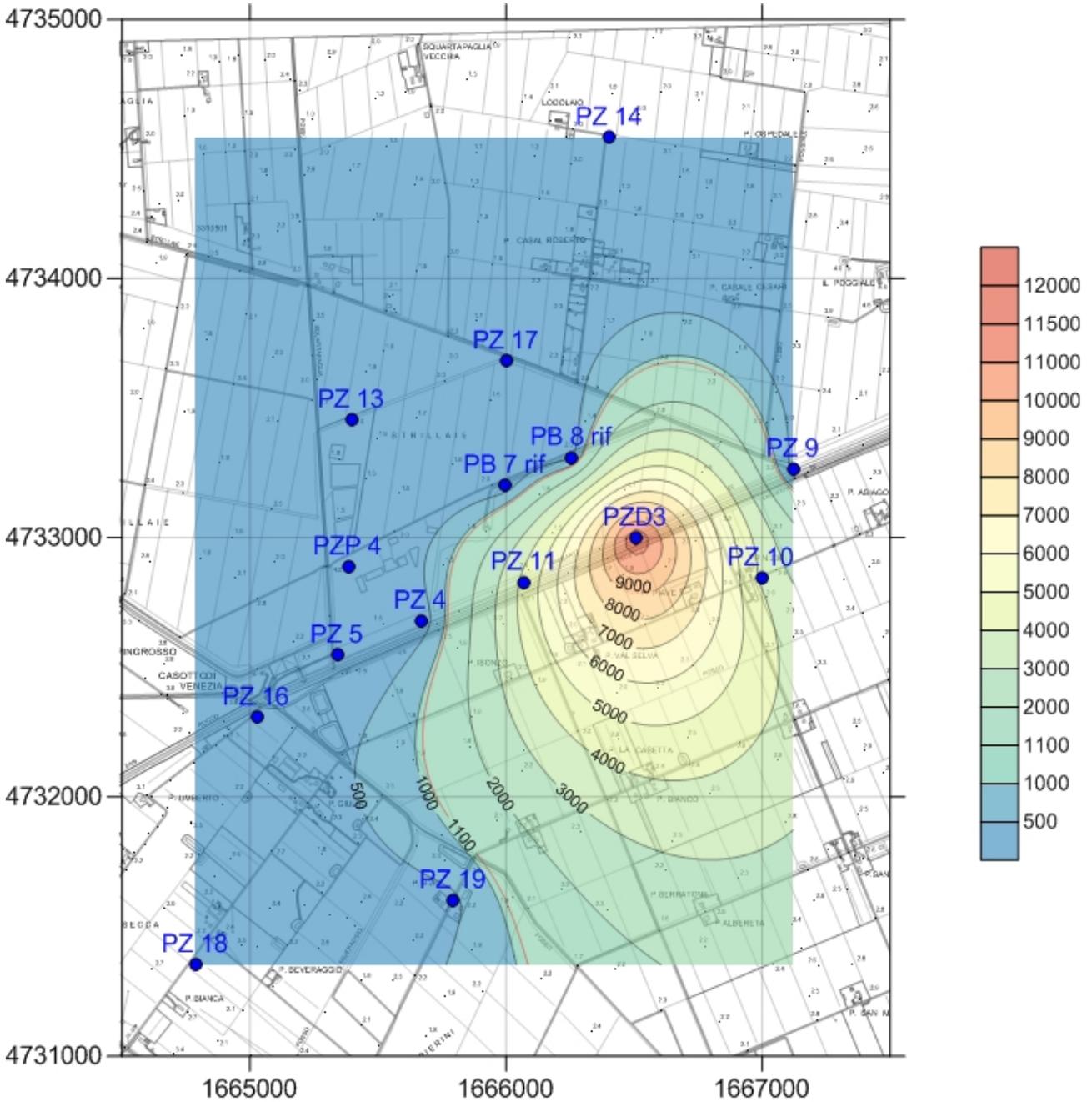


FIGURA 9: MAPPA DI DISPERSIONE DEL MANGANESE (MG/L), LUGLIO 2021-VFN: 1100 MG/L

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

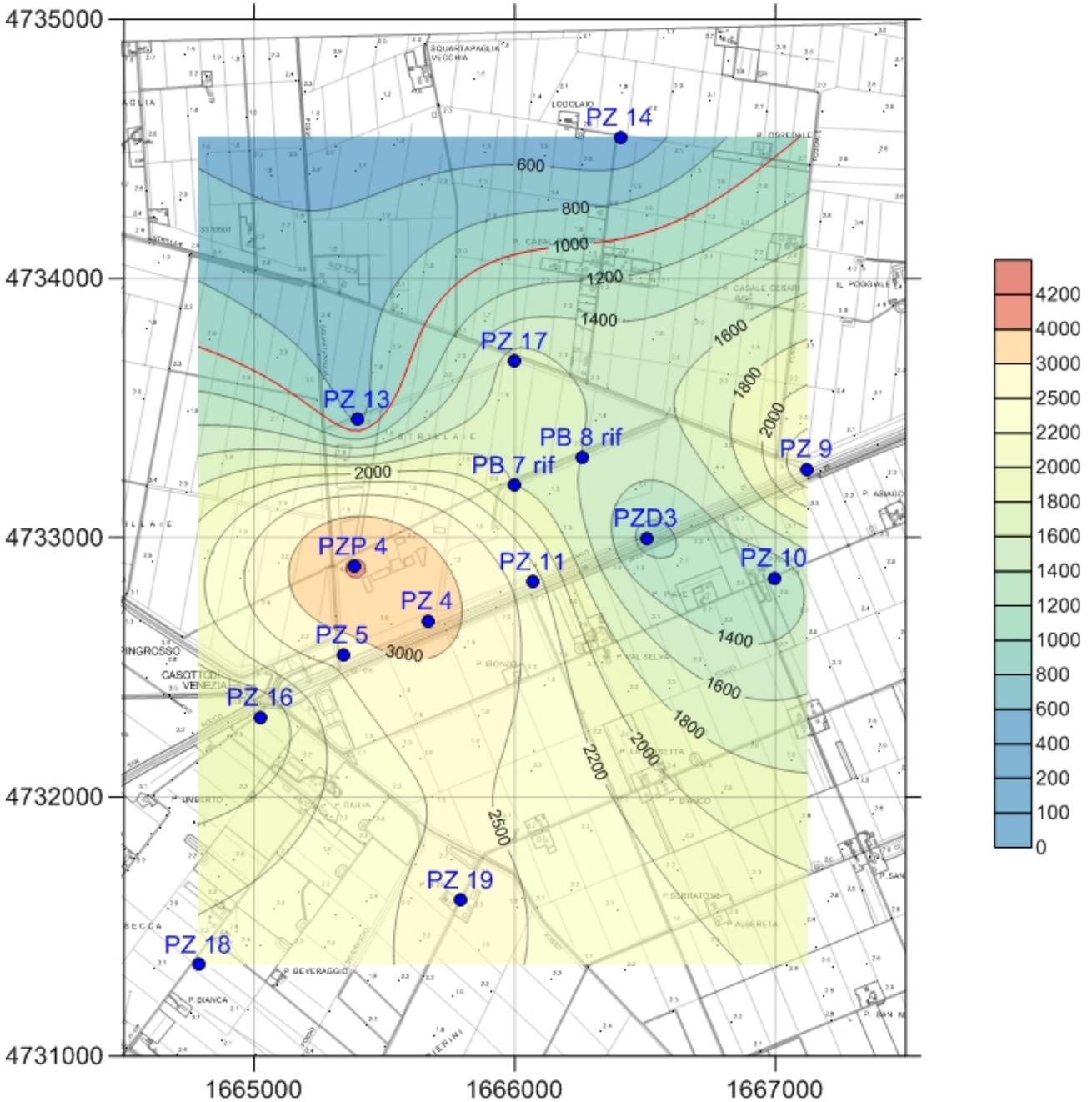


FIGURA 10: MAPPA DI DISPERSIONE DEL BORO (MG/L), LUGLIO 2021-VL: 1000 MG/L



**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

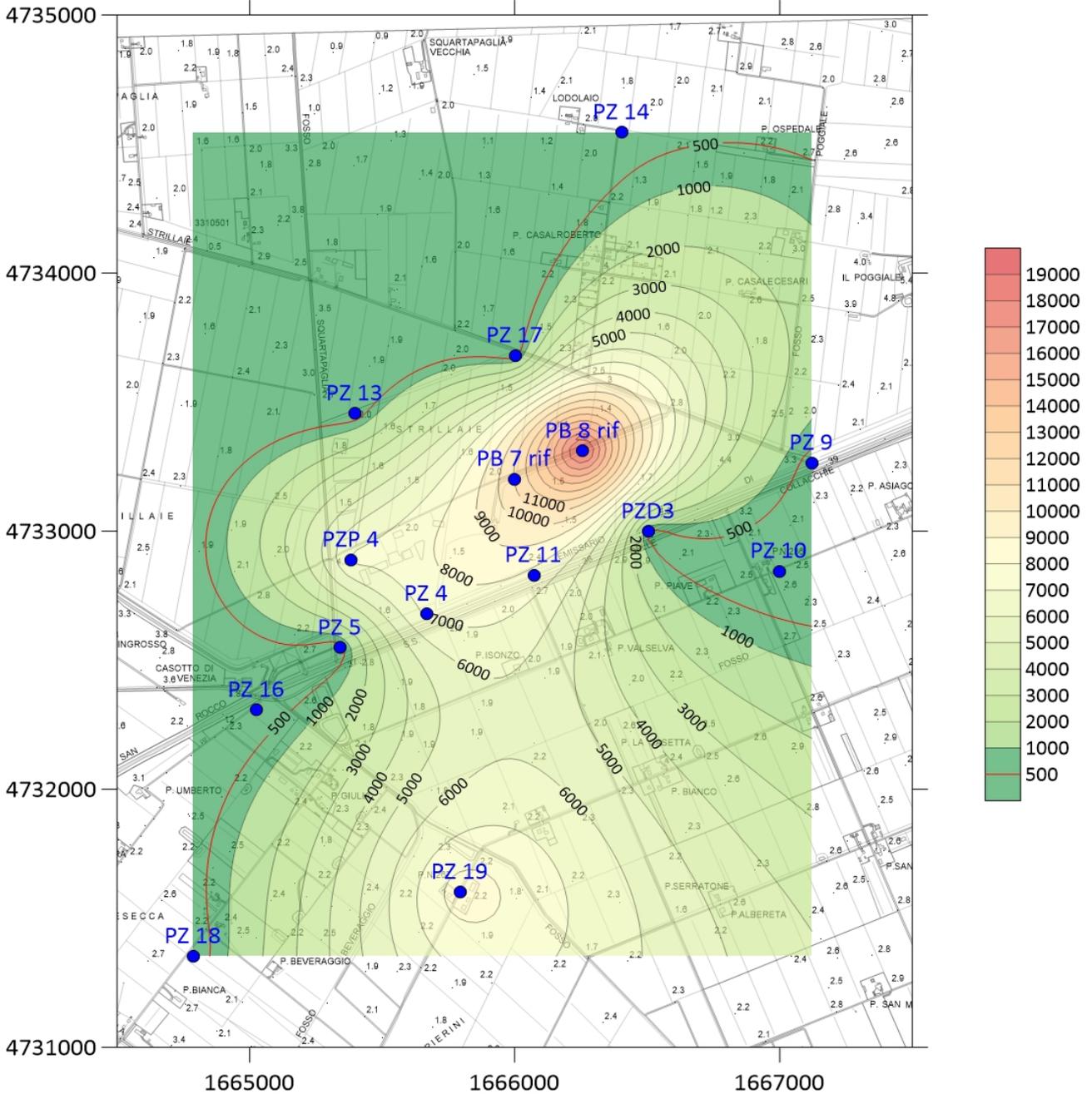


FIGURA 11: MAPPA DI DISPERSIONE DEI NITRITI (MG/L), LUGLIO 2021-VL: 500 MG/L

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

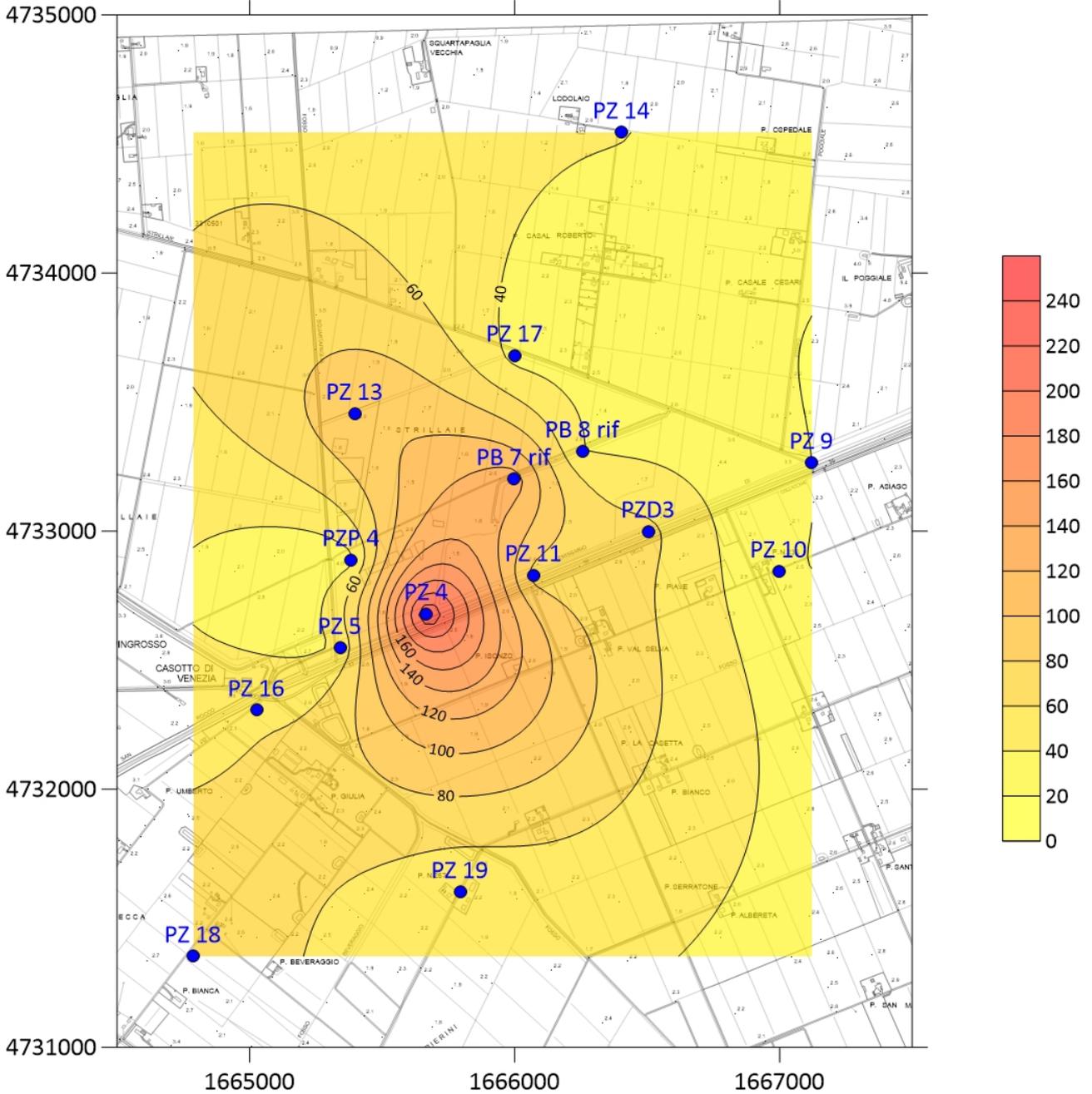


FIGURA 12; MAPPA DI DISPERSIONE DELL'ALLUMINIO (MG/L), LUGLIO 2021-VFN: 310 MG/L

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## **ALLEGATI**

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



## **Allegato 1: Verbali di campionamento**

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**



Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## **Allegato 2: Risultati delle analisi chimiche di laboratorio**

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## **Allegato 3: Rapporti di Prova**

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 06010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  www.agrolab.it</small>		 Your labs. Your service.		<b>Data 28/07/2021</b>										
<b>ACQUA – Verbale di prelievo</b>		<b>N. AM210089/01/08</b>		<b>Accettazione: 21LA0047561</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)										
<b>Intestataro RdP: Comune di Grosseto</b>				<input type="checkbox"/> RELAZIONE										
<b>Rif. Committente: Venturini</b>			<b>Rif. Offerta: 21p000254.02</b>											
<b>Denominazione del campione:</b> Ruscellamento canaletta D <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> <b>Luogo di campionamento:</b> Grosseto le strillaie <b>Punto di campionamento:</b> Canaletta D <b>Presenti al prelievo:</b> <b>Tipologia acqua:</b> Superficiale (stagnante)														
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030														
<b>Punto di prelievo:</b> Fosso san rocco <b>Coordinate GPS:</b> 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo <b>Ora di campionamento:</b> 15:48 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> <b>Natura:</b> Inorganica <b>Aspetto:</b> Leggermente Torbido <b>Odore:</b> Inodore <b>Colore:</b> Giallina <b>Dati di campo:</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Temperatura: 24.7 °C</td> <td>pH: 8.65</td> <td>Torbidità: . FTU-NTU</td> </tr> <tr> <td>Conducibilità: 25300 µS/cm</td> <td>TDS: . g/L</td> <td>Potenziale Redox: 110.2 mV</td> </tr> <tr> <td>Ossigeno disciolto: . mg/l</td> <td>Altro: .</td> <td></td> </tr> </table> <b>Falda:</b> . <span style="float: right;"><b>Surnatante/Materiale in sospensione:</b> No</span> <b>Portata spurgo:</b> . Litri Spurgati: . <span style="float: right;"><b>Lettura freatimetrica:</b> . m</span> <b>Condizioni atmosferiche:</b> T. Amb °C 28.6 <span style="float: right;"><b>Profondità fondo piezometro:</b> . m</span>						Temperatura: 24.7 °C	pH: 8.65	Torbidità: . FTU-NTU	Conducibilità: 25300 µS/cm	TDS: . g/L	Potenziale Redox: 110.2 mV	Ossigeno disciolto: . mg/l	Altro: .	
Temperatura: 24.7 °C	pH: 8.65	Torbidità: . FTU-NTU												
Conducibilità: 25300 µS/cm	TDS: . g/L	Potenziale Redox: 110.2 mV												
Ossigeno disciolto: . mg/l	Altro: .													
<b>Il campione è costituito da:</b> N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1pe da 2000 + 1pe da 100 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l														
<b>Campione costituito da</b>		<b>Aliquota/e n° 4</b>		<b>Aliquota/e con sigillo n° 0</b>										
<b>NOTE:</b>														
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210089/01														


**Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.**
**Per la Ditta (Nome e Cognome)**

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Data **28/07/2021**
 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO  
**Massimo Luciani, Davide Lazzarin**

ACQUA – Verbale di prelievo Intestataro RdP: Comune di Grosseto		N. AM210089/01/06	Accettazione: <b>21LA0047562</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
Rif. Committente: Venturini		Rif. Offerta: 21p000254.02	
Denominazione del campione: Fosso squartapaglia monte			<input type="checkbox"/> Foto
Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie Punto di campionamento: Fosso squartapaglia monte Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Superficiale			
Metodo o procedura di campionamento: APAT IRSA 1030			
Punto di prelievo: Fosso squartapaglia monte Coordinate GPS: 0;0 Modalità di prelievo: Prelievo istantaneo Ora di campionamento 15:11 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Inorganica Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Giallina <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 26.4 °C                      pH: 8.14                      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 10720 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: 166.5 mV Ossigeno disciolto: . mg/l                      Altro: . Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: . Litri Spurgati: .                      Lettura freatimetrica: . m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 30.1                      Profondità fondo piezometro: . m			
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1pe da 2000 + 1pe da 100 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia                      Filtrazione Sì N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri                      Controcampione presso: N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l			
Campione costituito da		Aliquota/e n° 4	Aliquota/e con sigillo n° 0
NOTE:			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210089/01			


 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

Chain of Custody n. AM210090/01						Condizione di Trasporto		<b>ANALISI O PUNTO OFFERTA COME DA PROPOSTA TECNICO/ECONOMICA</b>												<b>Note</b>			
DITTA: Comune di grosseto		Intestazione RdP: Comune di grosseto																					
INDIRIZZO:																							
CITTA':																							
TEL:		FAX:		E-MAIL																			
REFERENTE DITTA: Venturini Annaclaudia																							
RIF.TO OFFERTA N°:						RIF.TO CONTRATTO N°: 21p000254.01																	
<input checked="" type="checkbox"/> ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO <input type="checkbox"/> ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI						LUOGO DI CAMPIONAMENTO: <u>Discarica delle strillaie</u> DATA DI CAMPIONAMENTO: <u>29/07/2021</u> NOTE AGGIUNTIVE:																	
<input checked="" type="checkbox"/> ANALISI <input type="checkbox"/> LABORATORIO <input type="checkbox"/> CONSULENZA																							
RAPPORTO DI PROVA	EMISSIONI QAQC DA + A	DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE				VERBALE DI PRELIEVO:	DATA	ORA	Refrigerato	Ambiente	20p000254.01												
21LA0047949		Pz 16				AM210090/01/01	29/07/2021	10:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Campione in contraddittorio con arpat grosseto
21LA0047950		Pz 19				AM210090/01/02	29/07/2021	12:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												
21LA0047951		Pz 18				AM210090/01/03	29/07/2021	10:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Campione in contraddittorio con arpat grosseto
21LA0047952		Pz 5				AM210090/01/04	29/07/2021	11:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Campione in contraddittorio con arpat grosseto
21LA0047953		Pz 4p				AM210090/01/05	29/07/2021	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Campione in contraddittorio con arpat grosseto
21LA0047954		Pz b7 rifatto				AM210090/01/06	29/07/2021	08:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Campione in contraddittorio con arpat grosseto
21LA0047955		Pz b8 rifatto				AM210090/01/07	29/07/2021	14:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												
21LA0047956		Pz 13				AM210090/01/08	29/07/2021	14:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												
21LA0047957		Pz 17				AM210090/01/09	29/07/2021	15:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												
21LA0047958		Pz d3				AM210090/01/10	29/07/2021	15:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												
21LA0047959		Pz 9				AM210090/01/11	29/07/2021	15:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												
21LA0047960		Pz 14				AM210090/01/12	29/07/2021	14:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Spurgo fino a stabilizzazione parametri
NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:																							

Campionato da Massimo Luciani:	Data:
	29/07/2021

PRESO IN CARICO DA	DATA	TEMPERATURA	CONFORMITÀ	
smassetani	30/07/2021	10,8	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

	Km Tot:	Ore Tot: <b>14:46</b>
	INGRESSO	USCITA
CAMPIONATORE		
Massimo Luciani	29/07/2021 08:31	29/07/2021 15:55
Davide Lazzarin	29/07/2021 08:31	29/07/2021 15:55

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 29/07/2021

Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO  
 Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo

N. AM210090/01/01

Intestataro RdP: Comune di grosseto

Accettazione: 21LA0047949

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

 RELAZIONE

Rif. Committente: Venturini Annaclaudia

Rif. Offerta: 20p000254.01

**Denominazione del campione:** Pz 16 Foto

Luogo di campionamento: Grosseto

Punto di campionamento: Pz 16

Presenti al prelievo:

Tipologia acqua: Sotterranea

**Metodo o procedura di campionamento:** APAT IRSA 1030**Punto di prelievo:** Piezometro

Coordinate GPS: 0;0

**Modalità di prelievo:** Prelievo istantaneo

Ora di campionamento 10:14

**Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:**

Natura: Mista

Aspetto: Leggermente Torbido

Odore: Inodore

Colore: Giallino

**Dati di campo:** Temperatura: 18.55 °C

pH: 6.92

Torbidità: . FTU-NTU

Conducibilità: 13850 µS/cm

TDS: . g/L

Potenziale Redox: -95 mV

Ossigeno disciolto: 0 %

Altro: .

Falda: .

Surnatante/Materiale in sospensione: No

Portata spurgo: 10 Litri Spurgati: 200

Lettura freaticometrica: 2.7 m

Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26

Profondità fondo piezometro: 11.2 m

Il campione è costituito da:

N° 3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,35 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq+1 da 250

N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia

Filtrazione Sì

N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli

N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri

Controcampione presso:

N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine

Ente di Controllo

N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l

Campione costituito da

Aliquota/e n° 5

Aliquota/e con sigillo n° 0

NOTE:

L'aliquota da 250 cc filtrata per doc

Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01

Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS) Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 06010 Priolo Gargallo (SR) Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT) Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL) <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a>		 Your labs. Your service.		Data 29/07/2021 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO Massimo Luciani, Davide Lazzarin	
ACQUA – Verbale di prelievo N. AM210090/01/02 Intestataro RdP: Comune di grosseto			Accettazione: <u>21LA0047950</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)		
			<input type="checkbox"/> RELAZIONE		
Rif. Committente: Venturini Annaclaudia			Rif. Offerta: 20p000254.01		
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 19 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz 19 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030					
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 12:49 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 18.4 °C                      pH: 7.26                      Torbidità: . FTU-NTU Conduttività: 12500 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -169 mV Ossigeno disciolto: . %                      Altro: Spurgo fino a stabilizzazione parametri Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 1 Litri Spurgati: 30                      Lettura freatimetrica: 1.92 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26                      Profondità fondo piezometro: 9.25 m					
Il campione è costituito da: N° 3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,35 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq+1 da 250 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
Campione costituito da		Aliquota/e n° 5		Aliquota/e con sigillo n° 0	
NOTE:					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01					

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	-------------------------------

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 29/07/2021

 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO  
 Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo Intestataro RdP: Comune di grosseto		N. AM210090/01/03	Accettazione: <u>21LA0047951</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
Rif. Committente: Venturini Annaclaudia		Rif. Offerta: 20p000254.01	
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 18 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz 18 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea			
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030			
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 10:38 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 19.8 °C                      pH: 7.18                      Torbidità: . FTU-NTU Conduttività: 12300 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: 176 mV Ossigeno disciolto: . %                      Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 5 Litri Spurgati: 40                      Lettura freatimetrica: 1.75 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26                      Profondità fondo piezometro: 5.85 m			
Il campione è costituito da: N° 3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,35 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq+1 da 250 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine <span style="float: right;">Ente di Controllo</span> N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l			
Campione costituito da		Aliquota/e n° 5	Aliquota/e con sigillo n° 0
<b>NOTE:</b> L'aliquota da 250 cc filtrata per doc			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01			


 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 00010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 29/07/2021

Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO

Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo N. AM210090/01/04  
 Intestataro RdP: Comune di grosseto

Accettazione: 21LA0047952  
 (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

 RELAZIONE

Rif. Committente: Venturini Annaclaudia

Rif. Offerta: 20p000254.01

**Denominazione del campione:** Pz 5  Foto

Luogo di campionamento: Grosseto

Punto di campionamento: Pz 5

Presenti al prelievo:

Tipologia acqua: Sotterranea

**Metodo o procedura di campionamento:** APAT IRSA 1030**Punto di prelievo:** Piezometro

Coordinate GPS: 0;0

**Modalità di prelievo:** Prelievo istantaneo

Ora di campionamento 11:19

**Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:**

Natura: Mista

Aspetto: Leggermente Torbido

Odore: Inodore

Colore: Incolore

**Dati di campo:** Temperatura: 18.8 °C

pH: 7.6

Turbidità: . FTU-NTU

Conducibilità: 10720 µS/cm

TDS: . g/L

Potenziale Redox: -9 mV

Ossigeno disciolto: . %

Altro: .

Falda: .

Surnatante/Materiale in sospensione: No

Portata spurgo: 10 Litri Spurgati: 200

Lettura freatimetrica: 2.5 m

Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26

Profondità fondo piezometro: 14.4 m

Il campione è costituito da:

N° 3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,35 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq+1 da 250

N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia

Filtrazione Sì

N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli

N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri

Controcampione presso:

N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine

Ente di Controllo

N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l

Campione costituito da

Aliquota/e n° 5

Aliquota/e con sigillo n° 0

NOTE:

L'aliquota da 250 cc filtrata per doc

Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01

Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 29/07/2021

Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO

Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo Intestataro RdP: Comune di grosseto		N. AM210090/01/05	Accettazione: <u>21LA0047953</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
			<input type="checkbox"/> RELAZIONE
Rif. Committente: Venturini Annaclaudia		Rif. Offerta: 20p000254.01	
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 4p		<input type="checkbox"/> Foto	
Luogo di campionamento: Grosseto			
Punto di campionamento: Pz 4p			
Presenti al prelievo:			
Tipologia acqua: Sotterranea			
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b>		APAT IRSA 1030	
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro			
Coordinate GPS: 0;0			
<b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo			
Ora di campionamento 11:42			
<b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b>			
Natura: Mista			
Aspetto: Leggermente Torbido			
Odore: Inodore			
Colore: Incolore			
<b>Dati di campo:</b>	Temperatura: 21.7 °C	pH: 7.45	Torbidità: . FTU-NTU
	Conducibilità: 21830 µS/cm	TDS: . g/L	Potenziale Redox: 205 mV
	Ossigeno disciolto: . %	Altro: .	
Falda: .		Surnatante/Materiale in sospensione: No	
Portata spurgo: 10 Litri Spurgati: 200		Lettura freatimetrica: 2.3 m	
Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26		Profondità fondo piezometro: 14.3 m	
Il campione è costituito da:			
N° 3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,35 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq+1 da 250			
N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia			Filtrazione Sì
N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli			
N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri			Controcampione presso:
N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine			Ente di Controllo
N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili			
N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l			
Campione costituito da	Aliquota/e n° 5	Aliquota/e con sigillo n° 0	
<b>NOTE:</b>			
L'aliquota da 250 cc filtrata per doc			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01			

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	-------------------------------

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS) Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR) Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT) Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL) <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a>		 Your labs. Your service.		Data 29/07/2021 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO Massimo Luciani, Davide Lazzarin	
ACQUA – Verbale di prelievo N. AM210090/01/06 Intestataro RdP: Comune di grosseto			Accettazione: <u>21LA0047954</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)		
Rif. Committente: Venturini Annaclaudia			Rif. Offerta: 20p000254.01		
<b>Denominazione del campione:</b> Pz b7 rifatto <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span>					
Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz b7 rifatto Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030					
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 08:41 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Giallino <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 28.7 °C                      pH: 6.75                      Torbidità: . FTU-NTU Conduttività: 14290 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -131.1 mV Ossigeno disciolto: . %                      Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 2 Litri Spurgati: 50                      Lettura freatimetrica: 2.24 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26                      Profondità fondo piezometro: 7.64 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine <span style="float: right;">Ente di Controllo</span> N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
Campione costituito da		Aliquota/e n° 4		Aliquota/e con sigillo n° 0	
<b>NOTE:</b> L'aliquota da 250 cc filtrata per doc					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01					

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	-------------------------------

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>		 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.		<b>Data 29/07/2021</b> <b>Eseguito da:</b> TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
<b>ACQUA – Verbale di prelievo</b> <b>N. AM210090/01/07</b> <b>Intestataro RdP: Comune di grosseto</b>			<b>Accettazione: <u>21LA0047955</u></b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio) <input type="checkbox"/> <b>RELAZIONE</b>		
<b>Rif. Committente: Venturini Annaclaudia</b>			<b>Rif. Offerta: 20p000254.01</b>		
<b>Denominazione del campione:</b> Pz b8 rifatto <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz b8 rifatto Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030 <b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 14:51 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Giallino <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 26.1 °C                      pH: 7.17                      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 6330 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -134.2 mV Ossigeno disciolto: . %                      Altro: . Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 1 Litri Spurgati: 30                      Lettura freatimetrica: 2.58 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26                      Profondità fondo piezometro: 11.26 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
Campione costituito da		Aliquota/e n° 4		Aliquota/e con sigillo n° 0	
NOTE:					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01					

	<b>Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.</b>		<b>Per la Ditta (Nome e Cognome)</b>
---	--	--	--------------------------------------

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>		 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.		<b>Data 29/07/2021</b> <b>Eseguito da:</b> TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
<b>ACQUA – Verbale di prelievo</b> <b>N. AM210090/01/08</b> <b>Intestataro RdP: Comune di grosseto</b>			<b>Accettazione: 21LA0047956</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)		
			<input type="checkbox"/> <b>RELAZIONE</b>		
<b>Rif. Committente: Venturini Annaclaudia</b>			<b>Rif. Offerta: 20p000254.01</b>		
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 13 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz 13 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030					
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 14:59 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 21.7 °C                      pH: 7.45                      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 6820 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -205 mV Ossigeno disciolto: . %                      Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 1 Litri Spurgati: 30                      Lettura freatimetrica: 1.98 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26                      Profondità fondo piezometro: 11.45 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
<b>Campione costituito da</b>		<b>Aliquota/e n° 4</b>		<b>Aliquota/e con sigillo n° 0</b>	
<b>NOTE:</b>					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01					

 <b>Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.</b>	<b>Per la Ditta (Nome e Cognome)</b>
--	--------------------------------------

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>		 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.		<b>Data 29/07/2021</b> <b>Eseguito da:</b> TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
<b>ACQUA – Verbale di prelievo</b> <b>N. AM210090/01/09</b> <b>Intestataro RdP: Comune di grosseto</b>			<b>Accettazione: 21LA0047957</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)		
			<input type="checkbox"/> <b>RELAZIONE</b>		
<b>Rif. Committente: Venturini Annaclaudia</b>			<b>Rif. Offerta: 20p000254.01</b>		
<b>Denominazione del campione: Pz 17</b> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz 17 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030					
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 15:01 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Leggermente Torbido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 25.7 °C                      pH: 7.45                      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 7220 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -205 mV Ossigeno disciolto: . %                      Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 1 Litri Spurgati: 30                      Lettura freatimetrica: 2.38 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26                      Profondità fondo piezometro: 14.15 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
Campione costituito da		Aliquota/e n° 4		Aliquota/e con sigillo n° 0	
NOTE:					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01					

 <b>Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.</b>	<b>Per la Ditta (Nome e Cognome)</b>
--	--------------------------------------

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 29/07/2021

 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO  
 Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo

N. AM210090/01/10

Intestataro RdP: Comune di grosseto

Accettazione: 21LA0047958

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

 RELAZIONE

Rif. Committente: Venturini Annaclaudia

Rif. Offerta: 20p000254.01

**Denominazione del campione:** Pz d3 Foto

Luogo di campionamento: Grosseto

Punto di campionamento: Pz d3

Presenti al prelievo:

Tipologia acqua: Sotterranea

**Metodo o procedura di campionamento:** APAT IRSA 1030**Punto di prelievo:** Piezometro

Coordinate GPS: 0;0

**Modalità di prelievo:** Prelievo istantaneo

Ora di campionamento 15:15

**Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:**

Natura: Mista

Aspetto: Leggermente Torbido

Odore: Inodore

Colore: Incolore

**Dati di campo:** Temperatura: 26.4 °C

pH: 6.8

Turbidità: . FTU-NTU

Conducibilità: 19700 µS/cm

TDS: . g/L

Potenziale Redox: -169 mV

Ossigeno disciolto: . %

Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri

Falda: .

Surnatante/Materiale in sospensione: No

Portata spurgo: 3 Litri Spurgati: 100

Lettura freatimetrica: 2.58 m

Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26

Profondità fondo piezometro: 14.55 m

Il campione è costituito da:

N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 21 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq

N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia

Filtrazione Sì

N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli

N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri

Controcampione presso:

N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine

N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l

Campione costituito da

Aliquota/e n° 4

Aliquota/e con sigillo n° 0

NOTE:

Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01

Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 29/07/2021

 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO  
 Massimo Luciani, Davide Lazzarin

 ACQUA – Verbale di prelievo  
 Intestataro RdP: Comune di grosseto

N. AM210090/01/11

Accettazione: 21LA0047959

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

 RELAZIONE

Rif. Committente: Venturini Annaclaudia

Rif. Offerta: 20p000254.01

**Denominazione del campione:** Pz 9 Foto

Luogo di campionamento: Grosseto

Punto di campionamento: Pz 9

Presenti al prelievo:

Tipologia acqua: Sotterranea

**Metodo o procedura di campionamento:** APAT IRSA 1030**Punto di prelievo:** Piezometro

Coordinate GPS: 0;0

**Modalità di prelievo:** Prelievo istantaneo

Ora di campionamento 15:50

**Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:**

Natura: Mista

Aspetto: Leggermente Torbido

Odore: Inodore

Colore: Incolore

**Dati di campo:** Temperatura: 21.7 °C

pH: 6.79

Torbidità: . FTU-NTU

Conducibilità: 23000 µS/cm

TDS: . g/L

Potenziale Redox: -194 mV

Ossigeno disciolto: . %

Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri

Falda: .

Surnatante/Materiale in sospensione: No

Portata spurgo: 1 Litri Spurgati: 50

Lettura freatimetrica: 2.32 m

Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 33

Profondità fondo piezometro: 16.5 m

Il campione è costituito da:

N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq

N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia

Filtrazione Sì

N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli

N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri

Controcampione presso:

N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine

N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l

Campione costituito da

Aliquota/e n° 4

Aliquota/e con sigillo n° 0

NOTE:

Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01


 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS) Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 00010 Priolo Gargallo (SR) Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT) Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL) <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a>				Data 29/07/2021 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
ACQUA – Verbale di prelievo N. AM210090/01/12 Intestataro RdP: Comune di grosseto			Accettazione: <u>21LA0047960</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)		
			<input type="checkbox"/> RELAZIONE		
Rif. Committente: Venturini Annaclaudia			Rif. Offerta: 20p000254.01		
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 14 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto Punto di campionamento: Pz 14 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030 <b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 14:51 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Mista Aspetto: Limpido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 24.9 °C      pH: 7.07      Torbidità: . FTU-NTU Conduttività: 4850 µS/cm      TDS: . g/L      Potenziale Redox: 88.4 mV Ossigeno disciolto: . %      Altro: .Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri Falda: .      Surnatante/Materiale in sospensione: Sì Portata spurgo: 0.5 Litri Spurgati: 20      Lettura freatimetrica: 2.55 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 33      Profondità fondo piezometro: 14.50 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1 pe da 2 litri + 1 pe da 100 tq N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
Campione costituito da		Aliquota/e n° 4		Aliquota/e con sigillo n° 0	
NOTE:					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210090/01					

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	-------------------------------

Chain of Custody n. AL210112/01						Condizione di Trasporto	<b>ANALISI O PUNTO OFFERTA COME DA PROPOSTA TECNICO/ECONOMICA</b>												<b>Note</b>		
DITTA: Comune di Grosseto		Intestazione RdP: Comune di Grosseto					21p000254.05 Il punto offerta corretto è lo 02 e non lo 05														
INDIRIZZO:																					
CITTA':																					
TEL:		FAX:		E-MAIL:																	
REFERENTE DITTA: Venturini annaclaudia																					
RIF.TO OFFERTA N°:		RIF.TO CONTRATTO N°: 21p000254.02																			
<input checked="" type="checkbox"/> ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO		<input type="checkbox"/> ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI																			
		LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Le strillaie																			
		DATA DI CAMPIONAMENTO: 30/07/2021																			
		NOTE AGGIUNTIVE:																			
<input checked="" type="checkbox"/> ANALISI		<input type="checkbox"/> LABORATORIO		<input type="checkbox"/> CONSULENZA																	
RAPPORTO DI PROVA	EMISSIONI QAQC DA + A	DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE			VERBALE DI PRELIEVO:	DATA	ORA	Refrigerato	Ambiente												
21LA0048011		Fosso squartapaglia valle			AL210112/01/01	30/07/2021	10:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X										
NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:																					

Campionato da Massimo Luciani:	Data:
	30/07/2021

PRESO IN CARICO DA	DATA	TEMPERATURA	CONFORMITÀ	
smassetani	30/07/2021	10,7	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

CAMPIONATORE	Km Tot:	Ore Tot: 00:21
Massimo Luciani	INGRESSO 30/07/2021 09:55	USCITA 30/07/2021 10:17



ODL: \_\_\_\_\_

ORDINE: 21-004976 \_\_\_\_\_

Chain of Custody n. AM210087/02						Condizione di Trasporto		<b>ANALISI O PUNTO OFFERTA COME DA PROPOSTA TECNICO/ECONOMICA</b>												<b>Note</b>							
DITTA: Comune di Grosseto		Intestazione RdP: Comune di Grosseto																									
INDIRIZZO:																											
CITTA':																											
TEL:		FAX:		E-MAIL																							
REFERENTE DITTA: Venturini Annaclaudia																											
RIF.TO OFFERTA N°:						RIF.TO CONTRATTO N°: 21p000254																					
<input checked="" type="checkbox"/> ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO <input type="checkbox"/> ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI						LUOGO DI CAMPIONAMENTO: <u>Grosseto</u> DATA DI CAMPIONAMENTO: <u>28/07/2021</u> NOTE AGGIUNTIVE:																					
<input checked="" type="checkbox"/> ANALISI <input type="checkbox"/> LABORATORIO <input type="checkbox"/> CONSULENZA																											
RAPPORTO DI PROVA	EMISSIONI QAQC DA + A	DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE				VERBALE DI PRELIEVO:	DATA	ORA	Refrigerato	Ambiente	21p000254.11																
21LA0048015		Percolato pzd1				AM210087/02/01	28/07/2021	14:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Conducibilità 16.187 ms/cm fondo pozzo 8.64 m superficie 2.53m da boccapozzo.				
21LA0048016		Percolato pzd4				AM210087/02/02	28/07/2021	14:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Livello misurato 3.10 fondo 7.75 cond 12500				
21LA0048017		Pozzo percolato 4 rosso				AM210087/02/03	28/07/2021	14:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X												Livello misurato 1.85 fondo pozzo 6.85 conducibilità 6250				
21LA0048018		Percolato modulo 16				AM210087/02/04	28/07/2021	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X																
21LA0048019		Percolato sormonto ambiti vecchi				AM210087/02/05	28/07/2021	16:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X																
NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:																											

Campionato da Davide Lazzarin:	Data:
	29/07/2021

PRESO IN CARICO DA	DATA	TEMPERATURA	CONFORMITÀ	
smassetani	30/07/2021	20,7	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

CAMPIONATORE	Km Tot:		Ore Tot: 04:35	
	INGRESSO	USCITA		
Davide Lazzarin	26/07/2021 13:39	29/07/2021 15:57		
Massimo Luciani	26/07/2021 13:39	29/07/2021 15:57		

**VERIFICA INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE**

**DOCUMENTO: .**

Cliente (società): Comune di Grosseto	Produttore materiali: Discarica le strillaie
Contatto (cliente): Venturini Annaclaudia	Contatto (produttore): Venturini Annaclaudia
Informazione di base sul materiale: Rifiuto Liquido	
	Codice C.E.R.: Da definire
Fonte e origine del materiale: Percolato	
Stato fisico del materiale: Liquido	
	Note:
Stoccaggio rifiuti: Pozzi discarica	
Campione omogeneo: Si	
Quantità Lotto (popolazione): 0	
Processo di produzione del materiale: Percolato	
Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie	
Punto di campionamento: Pzd1	
Codifica campione richiesta: Percolato pzd1	<input type="checkbox"/> Messa a disposizione di report fotografico
Obiettivo del campionamento: Caratterizzazione	<input type="checkbox"/> Classi di pericolosità indicate dal cliente

**INFORMAZIONI A CURA DEL LABORATORIO**

Campionatore designato: Massimo Luciani	Società: AGROLABambiente srl
Piano di campionamento Nr: AM21PR0078 del 28/07/2021	
Piano di campionamento compilato da: Massimo Luciani per conto di AGROLABambiente srl	
Offerta o parametrici analitici: 21p000254.11	
DPI da utilizzare: Guanti scarpe indumenti da lavoro elmetto	
Problemi di accesso: Nessuno	
Quantità sottolotto (sottopopolazione): .	
Scala campionamento: .	
Metodo di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)	
Approccio del campionamento: Probabilistico	
Tecnica di campionamento: Istantaneo puntiforme	
	Note:
Attrezzatura da utilizzare: Bailer	
Numero incrementi: 5	
Dimensioni/Quantità degli incrementi: 0,75	
Quantità campione per laboratorio: 4	
Contenitori: Bottiglia PTFE, Contenitori vetro	
Conservazione: Temperatura ambiente	
Trasporto: Temperatura ambiente	
Laboratorio Analitico: AGROLABambiente srl	

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS) Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 08010 Priolo Gargallo (SR) Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT) Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL) <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a>	 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.	Data 28/07/2021
		Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO Massimo Luciani

Intestazione	RIFIUTI – Verbale di prelievo N. AM210087/02/01		Accettazione: <u>21LA0048015</u>
	Intestataro RdP: Comune di Grosseto		(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
	Rif. Committente: Venturini Annaclaudia		<input type="checkbox"/> RELAZIONE
	Rif. Offerta: 21p000254.11		
Descrizione	Denominazione del campione: Percolato pzd1		
	Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie		
Met. di Camp.to	Punto di campionamento: Pzd1		Rif. Piano campionamento N: AM21PR0078
	Ora di campionamento: da 14:30 a 14:35		Presenti al prelievo
	Tipologia campione: Rifiuto Liquido		
	CER proposto per rifiuti: Da definire		
	Stoccaggio campione: Pozzi discarica		
	Stato fisico: Liquido		
	Volume stimato del rifiuto: 0 l		
	Metodo o procedura di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)		
Caratteristiche	Numero di incrementi 5 Massa (kg) 0,75		Modalità di prelievo è diverso da Piano di campionamento: No
	Modalità di prelievo del campione: Probabilistico		Giustificazione:
	Attrezzatura: Bailer		
Aliquotazione	Coordinate GPS: 0;0	Condizioni meteo rilevati in campo; Coperto	<input type="checkbox"/> Foto
	Problematiche emerse durante il campionamento: Nessuno		
	Colore: Giallo		
	Aspetto: Liquido		
	Odore: Sgradevole		
Aliquotazione	Granulometria, minima, media e massima stimata: Liquido		
	Quantità di campione raccolto: 4	Eventuali stabilizzanti aggiunti (tipo e quantità):	
	Contenitori: Vaso vetro 0; Bottiglia vetro scuro 3 Bottiglia in plastica 1; Vials 0; Sacco polietilene 0; Contenitori in latta 0;		
	Controcampione:		
	Aliquota/e n°4; Aliquota/e con sigillo n° 0		
	Schede di sicurezza delle sostanze pericolose ciclo produttivo rifiuto: No Note		
NOTE:			
Il campionamento viene effettuato in data 27/07/21			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210087/02			

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
--	-------------------------------

**VERIFICA INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE**

**DOCUMENTO: .**

Cliente (società): Comune di Grosseto	Produttore materiali: Le strillaie
Contatto (cliente): Venturini Annaclaudia	Contatto (produttore): Venturini Annaclaudia
Informazione di base sul materiale: Rifiuto Liquido	
	Codice C.E.R.: Da attribuire
Fonte e origine del materiale: Percolato discarica	
Stato fisico del materiale: Liquido	
	Note:
Stoccaggio rifiuti: Pozzi discarica	
Campione omogeneo: Si	
Quantità Lotto (popolazione): 0	
Processo di produzione del materiale: Percolato	
Luogo di campionamento: Discarica le strillaie	
Punto di campionamento: Pzd4	
Codifica campione richiesta: Percolato pzd4	<input type="checkbox"/> Messa a disposizione di report fotografico
Obiettivo del campionamento: Caratterizzazione	<input type="checkbox"/> Classi di pericolosità indicate dal cliente

**INFORMAZIONI A CURA DEL LABORATORIO**

Campionatore designato: Massimo Luciani	Società: AGROLABambiente srl
Piano di campionamento Nr: AM21PR0079 del 28/07/2021	
Piano di campionamento compilato da: Massimo Luciani per conto di AGROLABambiente srl	
Offerta o parametrici analitici: 21p000254.11	
DPI da utilizzare: Guanti scarpe indumenti da lavoro e	
Problemi di accesso: Nessuno	
Quantità sottolotto (sottopopolazione): .	
Scala campionamento: .	
Metodo di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)	
Approccio del campionamento: Probabilistico	
Tecnica di campionamento: Istantaneo puntiforme	
	Note:
Attrezzatura da utilizzare: Bailer	
Numero incrementi: 5	
Dimensioni/Quantità degli incrementi: 0,75	
Quantità campione per laboratorio: 4	
Contenitori: Contenitori vetro, Bottiglia PTFE	
Conservazione: Temperatura ambiente	
Trasporto: Temperatura ambiente	
Laboratorio Analitico: AGROLABambiente	

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 08010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>	 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.	Data <b>28/07/2021</b>
		Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani</b>

Intestazione	RIFIUTI – Verbale di prelievo N. AM210087/02/02 Intestataro RdP: Comune di Grosseto		Accettazione: <u>21LA0048016</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
	Rif. Committente: Venturini Annaclaudia		<input type="checkbox"/> RELAZIONE
Descrizione	Rif. Offerta: 21p000254.11		
	Denominazione del campione: Percolato pzd4 Luogo di campionamento: Discarica le strillaie Punto di campionamento: Pzd4 Ora di campionamento: da 14:35 a 14:40 Tipologia campione: Rifiuto Liquido CER proposto per rifiuti: Da attribuire Stoccaggio campione: Pozzi discarica Stato fisico: Liquido Volume stimato del rifiuto: 0 l		
Met. di Camp.to	Rif. Piano campionamento N: AM21PR0079 Presenti al prelievo		
	Metodo o procedura di campionamento: UNI 10802 (rifiuti) Numero di incrementi 5 Massa (kg) 0,75 Modalità di prelievo del campione: Probabilistico Attrezzatura: Bailer		
Caratteristiche	Modalità di prelievo è diverso da Piano di campionamento: No Giustificazione:		
	Coordinate GPS: 0;0	Condizioni meteo rilevati in campo; Sereno	<input type="checkbox"/> Foto
	Problematiche emerse durante il campionamento: Nessuno		
	Colore: Nero		
	Aspetto: Liquido		
	Odore: Sgradevole		
Aliquotazione	Granulometria, minima, media e massima stimata: Liquido		
	Quantità di campione raccolto: 4	Eventuali stabilizzanti aggiunti (tipo e quantità):	
	Contenitori: Vaso vetro 0; Bottiglia vetro scuro 3 Bottiglia in plastica 1; Vials 0; Sacco polietilene 0; Contenitori in latta 0;		
	Controcampione:		
	Aliquota/e n°4; Aliquota/e con sigillo n° 0		
	Schede di sicurezza delle sostanze pericolose ciclo produttivo rifiuto: No Note		
NOTE:			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210087/02			

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	-------------------------------

**VERIFICA INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE**

**DOCUMENTO: .**

Cliente (società): Comune di Grosseto	Produttore materiali: Le strillaie
Contatto (cliente): Venturini Annaclaudia	Contatto (produttore): Venturini Annaclaudia
Informazione di base sul materiale: Rifiuto Liquido	
	Codice C.E.R.: Da attribuire
Fonte e origine del materiale: .	
Stato fisico del materiale: Liquido	
	Note:
Stoccaggio rifiuti: Pozzi discarica	
Campione omogeneo: Si	
Quantità Lotto (popolazione): 0	
Processo di produzione del materiale: Percolato discarica	
Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie	
Punto di campionamento: Pozzo percolato 4 rosso	
Codifica campione richiesta: percolato pozzo 4 Rosso	<input type="checkbox"/> Messa a disposizione di report fotografico
Obiettivo del campionamento: Caratterizzazione	<input type="checkbox"/> Classi di pericolosità indicate dal cliente

**INFORMAZIONI A CURA DEL LABORATORIO**

Campionatore designato: Davide Lazzarin	Società: AGROLABambiente srl
Piano di campionamento Nr: AM21PR0080 del 28/07/2021	
Piano di campionamento compilato da: Davide Lazzarin per conto di AGROLABambiente	
Offerta o parametrici analitici: 21p000254.11	
DPI da utilizzare: Guanti scarpe indumenti da lavoro	
Problemi di accesso: Nessuna	
Quantità sottolotto (sottopopolazione): .	
Scala campionamento: ,	
Metodo di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)	
Approccio del campionamento: Probabilistico	
Tecnica di campionamento: Istantaneo puntiforme	
	Note:
Attrezzatura da utilizzare: Bailer	
Numero incrementi: 5	
Dimensioni/Quantità degli incrementi: 0,75	
Quantità campione per laboratorio: 4	
Contenitori: Bottiglia PTFE, Contenitori vetro	
Conservazione: Temperatura ambiente	
Trasporto: Temperatura ambiente	
Laboratorio Analitico: AGROLABambiente srl	

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS) Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 08010 Priolo Gargallo (SR) Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT) Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL) <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a>	 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.	Data <b>28/07/2021</b>
		Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Davide Lazzarin</b>

Intestazione	RIFIUTI – Verbale di prelievo N. AM210087/02/03		Accettazione: <u>21LA0048017</u>
	Intestataro RdP: Comune di Grosseto		(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
	Rif. Committente: Venturini Annaclaudia		<input type="checkbox"/> RELAZIONE
	Rif. Offerta: 21p000254.11		
Descrizione	Denominazione del campione: Pozzo percolato 4 rosso		
	Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie		
Met. di Camp.to	Punto di campionamento: Pozzo percolato 4 rosso		Rif. Piano campionamento N: AM21PR0080
	Ora di campionamento: da 14:45 a 14:50		Presenti al prelievo
	Tipologia campione: Rifiuto Liquido		
	CER proposto per rifiuti: Da attribuire		
	Stoccaggio campione: Pozzi discarica		
	Stato fisico: Liquido		
	Volume stimato del rifiuto: 0 .		
	Metodo o procedura di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)		
Caratteristiche	Numero di incrementi 5 Massa (kg) 0,75		Modalità di prelievo è diverso da Piano di campionamento: No
	Modalità di prelievo del campione: Probabilistico		Giustificazione:
	Attrezzatura: Bailer		
Aliquotazione	Coordinate GPS: 0;0	Condizioni meteo rilevati in campo; Sereno	<input type="checkbox"/> Foto
	Problematiche emerse durante il campionamento: Nessuno		
	Colore: Nero		
	Aspetto: Liquido		
	Odore: Sgradevole		
Aliquotazione	Granulometria, minima, media e massima stimata: Liquido		
	Quantità di campione raccolto: 4	Eventuali stabilizzanti aggiunti (tipo e quantità):	
	Contenitori: Vaso vetro 3; Bottiglia vetro scuro 1 Bottiglia in plastica 0; Vials 0; Sacco polietilene 0; Contenitori in latta 0;		
	Controcampione:		
	Aliquota/e n°4; Aliquota/e con sigillo n° 0		
	Schede di sicurezza delle sostanze pericolose ciclo produttivo rifiuto: No Note		
NOTE:			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210087/02			

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	-------------------------------

**VERIFICA INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE**

**DOCUMENTO: .**

Cliente (società): Comune di Grosseto	Produttore materiali: Le strillaie
Contatto (cliente): Venturini Annaclaudia	Contatto (produttore): Venturini Annaclaudia
Informazione di base sul materiale: Rifiuto Liquido	
	Codice C.E.R.: Da attribuire
Fonte e origine del materiale: .	
Stato fisico del materiale: Liquido	
	Note:
Stoccaggio rifiuti: Percolato scarica	
Campione omogeneo: Si	
Quantità Lotto (popolazione): 0	
Processo di produzione del materiale: Percolato modulo 16	
Luogo di campionamento: Grosseto	
Punto di campionamento: Rubinetto modulo 16	
Codifica campione richiesta: Percolato modulo 16	<input type="checkbox"/> Messa a disposizione di report fotografico
Obiettivo del campionamento: Caratterizzazione	<input type="checkbox"/> Classi di pericolosità indicate dal cliente

**INFORMAZIONI A CURA DEL LABORATORIO**

Campionatore designato: Davide Lazzarin	Società: AGROLABambiente
Piano di campionamento Nr: AM21PR0081 del 28/07/2021	
Piano di campionamento compilato da: Davide Lazzarin per conto di AGROLABambiente 3	
Offerta o parametrici analitici: 21p000254.11	
DPI da utilizzare: Guanti	
Problemi di accesso: Nessuno	
Quantità sottolotto (sottopopolazione): .	
Scala campionamento: .	
Metodo di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)	
Approccio del campionamento: Probabilistico	
Tecnica di campionamento: Istantaneo puntiforme	
	Note:
Attrezzatura da utilizzare: .	
Numero incrementi: 1	
Dimensioni/Quantità degli incrementi: 1	
Quantità campione per laboratorio: 4	
Contenitori: Bottiglia PTFE, Contenitori vetro	
Conservazione: Temperatura ambiente	
Trasporto: Temperatura ambiente	
Laboratorio Analitico: AGROLABambiente srl	

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 00010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>	 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.	Data <b>28/07/2021</b>
		Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Davide Lazzarin</b>

Intestazione	RIFIUTI – Verbale di prelievo N. AM210087/02/04 Intestataro RdP: Comune di Grosseto		Accettazione: <u>21LA0048018</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
			<input type="checkbox"/> RELAZIONE
	Rif. Committente: Venturini Annaclaudia	Rif. Offerta: 21p000254.11	
Descrizione	Denominazione del campione: Percolato modulo 16		
	Luogo di campionamento: Grosseto		
Met. di Camp.to	Punto di campionamento: Rubinetto modulo 16		Rif. Piano campionamento N: AM21PR0081
	Ora di campionamento: da 15:00 a 15:05		Presenti al prelievo
	Tipologia campione: Rifiuto Liquido		
	CER proposto per rifiuti: Da attribuire		
	Stoccaggio campione: Percolato scarica		
	Stato fisico: Liquido		
	Volume stimato del rifiuto: 0 l		
	Metodo o procedura di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)		
Caratteristiche	Numero di incrementi 1 Massa (kg) 1		
	Modalità di prelievo del campione: Probabilistico		Modalità di prelievo è diverso da Piano di campionamento: No
	Attrezzatura: .		Giustificazione:
Aliquotazione	Coordinate GPS: 0;0	Condizioni meteo rilevati in campo; Sereno	
	Problematiche emerse durante il campionamento: Nessuna		
	Colore: Giallo		
	Aspetto: Schiumoso		
	Odore: Sgradevole		
Aliquotazione	Granulometria, minima, media e massima stimata: Liquido		
	Quantità di campione raccolto: 4	Eventuali stabilizzanti aggiunti (tipo e quantità):	
	Contenitori: Vaso vetro 0; Bottiglia vetro scuro 3 Bottiglia in plastica 1; Vials 0; Sacco polietilene 0; Contenitori in latta 0;		
	Controcampione:		
	Aliquota/e n°4; Aliquota/e con sigillo n° 0		
	Schede di sicurezza delle sostanze pericolose ciclo produttivo rifiuto: No Note		
	NOTE:		
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210087/02			

	Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
---	---------------------------------------	-------------------------------

**VERIFICA INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE**

**DOCUMENTO: .**

Cliente (società): Comune di Grosseto	Produttore materiali: Le strillaie
Contatto (cliente): Venturini Annaclaudia	Contatto (produttore): Venturini
Informazione di base sul materiale: Rifiuto Liquido	
	Codice C.E.R.: Da attribuire
Fonte e origine del materiale: Percolato discarica	
Stato fisico del materiale: Liquido	
	Note:
Stoccaggio rifiuti: Discarics	
Campione omogeneo: Si	
Quantità Lotto (popolazione): 0	
Processo di produzione del materiale: Percolato discarica	
Luogo di campionamento: Le strillaie	
Punto di campionamento: Sormonto ambiti vecchi	
Codifica campione richiesta: Percolato ambiti vecchi	<input type="checkbox"/> Messa a disposizione di report fotografico
Obiettivo del campionamento: Caratterizzazione	<input type="checkbox"/> Classi di pericolosità indicate dal cliente

**INFORMAZIONI A CURA DEL LABORATORIO**

Campionatore designato: Massimo Luciani	Società: AGROLABambiente
Piano di campionamento Nr: AM21PR0082 del 28/07/2021	
Piano di campionamento compilato da: Davide Lazzarin per conto di AGROLABambiente srl	
Offerta o parametrici analitici: 21p000254.11	
DPI da utilizzare: Guanti scarpe indumenti da lavoro	
Problemi di accesso: Nessuno	
Quantità sottolotto (sottopopolazione): .	
Scala campionamento: .	
Metodo di campionamento: UNI 10802 (rifiuti)	
Approccio del campionamento: Probabilistico	
Tecnica di campionamento: Istantaneo puntiforme	
	Note:
Attrezzatura da utilizzare: .	
Numero incrementi: 1	
Dimensioni/Quantità degli incrementi: 1	
Quantità campione per laboratorio: 4	
Contenitori: Bottiglia PTFE, Contenitori vetro	
Conservazione: Temperatura ambiente	
Trasporto: Temperatura ambiente	
Laboratorio Analitico: AGROLABambiente srl	

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 08010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>	 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.	Data <b>28/07/2021</b>
		Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani</b>

Intestazione	RIFIUTI – Verbale di prelievo N. AM210087/02/05 Intestataro RdP: Comune di Grosseto		Accettazione: <u>21LA0048019</u> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)
	Rif. Committente: Venturini Annaclaudia		<input type="checkbox"/> RELAZIONE
Descrizione	Rif. Offerta: 21p000254.11		
	Denominazione del campione: Percolato sormonto ambiti vecchi Luogo di campionamento: Le strillaie Punto di campionamento: Sormonto ambiti vecchi Ora di campionamento: da 16:00 a 16:05 Tipologia campione: Rifiuto Liquido CER proposto per rifiuti: Da attribuire Stoccaggio campione: Discarics Stato fisico: Liquido Volume stimato del rifiuto: 0 m3		
Met. di Camp.to	Rif. Piano campionamento N: AM21PR0082 Presenti al prelievo		
	Metodo o procedura di campionamento: UNI 10802 (rifiuti) Numero di incrementi 1 Massa (kg) 1 Modalità di prelievo del campione: Probabilistico Attrezzatura: .		
Caratteristiche	Modalità di prelievo è diverso da Piano di campionamento: No Giustificazione:		
	Coordinate GPS: 0;0	Condizioni meteo rilevati in campo; Sereno	<input type="checkbox"/> Foto
	Problematiche emerse durante il campionamento: Nessuno		
	Colore: Nero		
	Aspetto: Liquido		
	Odore: Sgradevole		
Aliquotazione	Granulometria, minima, media e massima stimata: Liquido		
	Quantità di campione raccolto: 4	Eventuali stabilizzanti aggiunti (tipo e quantità):	
	Contenitori: Vaso vetro 0; Bottiglia vetro scuro 3 Bottiglia in plastica 1; Vials 0; Sacco polietilene 0; Contenitori in latta 0;		
	Controcampione:		
	Aliquota/e n°4; Aliquota/e con sigillo n° 0		
	Schede di sicurezza delle sostanze pericolose ciclo produttivo rifiuto: No Note		
NOTE:			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210087/02			

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
--	-------------------------------



ODL: \_\_\_\_\_

ORDINE: 21-004895 \_\_\_\_\_

Chain of Custody n. AM210088/01						Condizione di Trasporto		<b>ANALISI O PUNTO OFFERTA COME DA PROPOSTA TECNICO/ECONOMICA</b>												<b>Note</b>	
DITTA: Comune di Grosseto			Intestazione RdP: Comune di Grosseto																		
INDIRIZZO:																					
CITTA':																					
TEL:			FAX:					E-MAIL													
REFERENTE DITTA: Annaclaudia Venturini																					
RIF.TO OFFERTA N°:			RIF.TO CONTRATTO N°: 21p000254																		
<input checked="" type="checkbox"/> ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO <input type="checkbox"/> ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI			LUOGO DI CAMPIONAMENTO: <u>Discarica le strillaie</u> DATA DI CAMPIONAMENTO: <u>27/07/2021</u> NOTE AGGIUNTIVE:																		
<input checked="" type="checkbox"/> ANALISI <input type="checkbox"/> LABORATORIO			<input type="checkbox"/> CONSULENZA																		
RAPPORTO DI PROVA	EMISSIONI QAQC DA + A	DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE						VERBALE DI PRELIEVO:	DATA	ORA	Refrigerato	Ambiente	21p000254	.01	.05	.11					
21LA0047239		Pz 4				AM210088/01/01	27/07/2021	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X	X									
21LA0047245		Scarico osmosi inversa				AM210088/01/02	27/07/2021	11:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X		X					Le aliquote con NaOH e HNO3 sono da 250 cc			
		Pozzo percolato 4 rosso				AM210088/01/03	27/07/2021	14:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X			X				Le aliquote con NaOH e HNO3 sono da 250 cc			
		Pz d1 percolato				AM210088/01/04	27/07/2021	14:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X			X				Le aliquote con NaOH e HNO3 sono da 250 cc			
		Pz d4 percolato				AM210088/01/05	27/07/2021	15:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X			X				Le aliquote con NaOH e HNO3 sono da 250 cc			
		Modulo 16 percolato				AM210088/01/06	27/07/2021	15:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X			X				Le aliquote con NaOH e HNO3 sono da 250 cc			
		Sormonto ambiti vecchi percolato				AM210088/01/07	27/07/2021	15:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	X			X				Le aliquote con NaOH e HNO3 sono da 250 cc			
NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:																					

Campionato da Massimo Luciani:	Data:
	27/07/2021

PRESO IN CARICO DA	DATA	TEMPERATURA	CONFORMITA'	
smassetani	27/07/2021	10,8	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

CAMPIONATORE	Km Tot:		Ore Tot: 13:13
	INGRESSO	USCITA	
Massimo Luciani	27/07/2021 09:40	27/07/2021 16:17	
Davide Lazzarin	27/07/2021 09:40	27/07/2021 16:17	



**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 00010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



**AGROLAB** GROUP  
 Your labs. Your service.

Data **27/07/2021**

Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO

Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo N. AM210088/01/02

Intestataro RdP: Comune di Grosseto

Accettazione: 21LA0047245

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

 RELAZIONE

Rif. Committente: Annaclaudia Venturini

Rif. Offerta: 21p000254, .05

**Denominazione del campione:** Scarico osmosi inversa Foto

Luogo di campionamento: Grosseto

Punto di campionamento: Pozzetto scarico osmosi inversa scarica le strillaie

Presenti al prelievo: Arpat grosseto

Tipologia acqua: Di scarico (reflua)

**Metodo o procedura di campionamento:** APAT IRSA 1030**Punto di prelievo:** Pozzetto

Coordinate GPS: 0;0

**Modalità di prelievo:** Prelievo istantaneo

Ora di campionamento 11:41

**Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:**

Natura: Mista

Aspetto: Limpido

Odore: Inodore

Colore: Incolore

**Dati di campo:** Temperatura: 24.4 °C

pH: 7.08

Turbidità: . FTU-NTU

Conducibilità: 327 µS/cm

TDS: . g/L

Potenziale Redox: 54.9 mV

Ossigeno disciolto: . mg/l

Altro: .

Falda: .

Surnatante/Materiale in sospensione: No

Portata spurgo: . Litri Spurgati: .

Lettura freatimetrica: . m

Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 26.8

Profondità fondo piezometro: . m

Il campione è costituito da:

N° 3 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 3,1 litri. In dettaglio: 1 pe da2000 1pe tq da 1000 1 pe da 100 filtrato

N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia

Filtrazione No

N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli

N° 1 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri

Controcampione presso:

N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine

Ente di Controllo

N° 2 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

N° 5 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l

Campione costituito da

Aliquota/e n° 12

Aliquota/e con sigillo n° 0

NOTE:

Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210088/01

Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

Chain of Custody n. AM210089/01						Condizione di Trasporto		<b>ANALISI O PUNTO OFFERTA COME DA PROPOSTA TECNICO/ECONOMICA</b>												<b>Note</b>	
DITTA: Comune di Grosseto		Intestazione RdP: Comune di Grosseto																			
INDIRIZZO:																					
CITTA':																					
TEL:		FAX:		E-MAIL:																	
REFERENTE DITTA: Venturini																					
RIF.TO OFFERTA N°:		RIF.TO CONTRATTO N°: 21p000254.01																			
<input checked="" type="checkbox"/> ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO		<input type="checkbox"/> ATTIVITA' DI RITIRO CAMPIONI				LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Discarica delle strillaie															
						DATA DI CAMPIONAMENTO: 28/07/2021															
		NOTE AGGIUNTIVE:																			
<input checked="" type="checkbox"/> ANALISI		<input type="checkbox"/> LABORATORIO		<input type="checkbox"/> CONSULENZA																	
RAPPORTO DI PROVA	EMISSIONI QAQC DA + A	DENOMINAZIONE DEL CAMPIONE				VERBALE DI PRELIEVO:	DATA	ORA	Refrigerato	Ambiente	21p000254.01	21p000254.02									
21LA0047557		Pz 10				AM210089/01/01	28/07/2021	13:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X										
21LA0047559		Fosso s.rocco valle				AM210089/01/02	28/07/2021	13:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		X									
21LA0047558		Pz 11				AM210089/01/03	28/07/2021	14:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X										
21LA0047560		Fosso s.rocco monte				AM210089/01/04	28/07/2021	14:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		X									
21LA0047561		Ruscellamento canaletta D				AM210089/01/08	28/07/2021	15:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		X									
21LA0047562		Fosso squartapaglia monte				AM210089/01/06	28/07/2021	15:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		X									
NOTE ALLE ATTIVITA' SVOLTE:																					

Campionato da Massimo Luciani:	Data:
	29/07/2021

PRESO IN CARICO DA	DATA	TEMPERATURA	CONFORMITÀ	
smassetani	29/07/2021	10,8	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

	Km Tot:	Ore Tot: 09:44
CAMPIONATORE	INGRESSO	USCITA
Massimo Luciani	28/07/2021 10:16	29/07/2021 15:09
Davide Lazzarin	28/07/2021 10:16	29/07/2021 15:09

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>		 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.		<b>Data 28/07/2021</b> <b>Eseguito da:</b> TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
<b>ACQUA – Verbale di prelievo</b> <b>N. AM210089/01/01</b> <b>Intestataro RdP: Comune di Grosseto</b>			<b>Accettazione: 21LA0047557</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio)		
			<input type="checkbox"/> <b>RELAZIONE</b>		
<b>Rif. Committente:</b> Venturini		<b>Rif. Offerta:</b> 21p000254.01			
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 10 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Via dei pozzi. Grosseto Punto di campionamento: Pz 10 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030					
<b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 13:53 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Inorganica Aspetto: Limpido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 24.8 °C                      pH: 6.77                      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 1408 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -106.3 mV Ossigeno disciolto: . mg/l                      Altro: Spurgo effettuato fino a stabilizzazione parametri Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 1 Litri Spurgati: 50                      Lettura freatimetrica: 1.88 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 28.6                      Profondità fondo piezometro: 8.5 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1pe da 2000 + 1pe da 100 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
<b>Campione costituito da</b>		<b>Aliquota/e n° 4</b>		<b>Aliquota/e con sigillo n° 0</b>	
<b>NOTE:</b>					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210089/01					

 <b>Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.</b>	<b>Per la Ditta (Nome e Cognome)</b>
--	--------------------------------------

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS) Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 09010 Priolo Gargallo (SR) Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT) Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL) <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>		 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.	<b>Data 28/07/2021</b>
		<b>Eseguito da:</b> TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
<b>ACQUA – Verbale di prelievo</b> N. AM210089/01/02 <b>Intestataro RdP: Comune di Grosseto</b>		<b>Accettazione: 21LA0047559</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio) <input type="checkbox"/> RELAZIONE	
<b>Rif. Committente:</b> Venturini	<b>Rif. Offerta:</b> 21p000254.02		
<b>Denominazione del campione:</b> Fosso s.rocco valle <input type="checkbox"/> Foto <b>Luogo di campionamento:</b> Grosseto le strillaie <b>Punto di campionamento:</b> Fosso s rocco valle, prima di confluenza squartapaglia <b>Presenti al prelievo:</b> <b>Tipologia acqua:</b> Superficiale			
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030			
<b>Punto di prelievo:</b> Fosso san rocco <b>Coordinate GPS:</b> 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo <b>Ora di campionamento:</b> 13:52 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> <b>Natura:</b> Inorganica <b>Aspetto:</b> Leggermente Torbido <b>Odore:</b> Inodore <b>Colore:</b> Giallina <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 25.2 °C      pH: 7.38      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 14480 µS/cm      TDS: . g/L      Potenziale Redox: 179.7 mV Ossigeno disciolto: . mg/l      Altro: . <b>Falda:</b> . <b>Surnatante/Materiale in sospensione:</b> No <b>Portata spurgo:</b> . Litri Spurgati: . <b>Lettura freatimetrica:</b> . m <b>Condizioni atmosferiche:</b> T. Amb °C 28.6 <b>Profondità fondo piezometro:</b> . m			
<b>Il campione è costituito da:</b> N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1pe da 2000 + 1pe da 100 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia      Filtrazione Sì N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri      Controcampione presso: N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l			
<b>Campione costituito da</b>	<b>Aliquota/e n° 4</b>	<b>Aliquota/e con sigillo n° 0</b>	
<b>NOTE:</b>			
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210089/01			

Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

<b>AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico</b> <small>Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 06010 Priolo Gargallo (SR)  Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  <a href="http://www.agrolab.it">www.agrolab.it</a></small>		 <b>AGROLAB GROUP</b> Your labs. Your service.		Data <b>28/07/2021</b> Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO <b>Massimo Luciani, Davide Lazzarin</b>	
ACQUA – Verbale di prelievo N. AM210089/01/03 Intestataro RdP: Comune di Grosseto			Accettazione: <b>21LA0047558</b> (da compilarsi all'arrivo in laboratorio) <input type="checkbox"/> RELAZIONE		
Rif. Committente: Venturini			Rif. Offerta: 21p000254.01		
<b>Denominazione del campione:</b> Pz 11 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Foto</span> Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie. Pista ciclabile Punto di campionamento: Pz 11 Presenti al prelievo: Tipologia acqua: Sotterranea					
<b>Metodo o procedura di campionamento:</b> APAT IRSA 1030 <b>Punto di prelievo:</b> Piezometro Coordinate GPS: 0;0 <b>Modalità di prelievo:</b> Prelievo istantaneo Ora di campionamento 14:14 <b>Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:</b> Natura: Inorganica Aspetto: Limpido Odore: Inodore Colore: Incolore <b>Dati di campo:</b> Temperatura: 26.5 °C                      pH: 6.75                      Torbidità: . FTU-NTU Conducibilità: 17100 µS/cm                      TDS: . g/L                      Potenziale Redox: -232 mV Ossigeno disciolto: . mg/l                      Altro: . Falda: .                      Surnatante/Materiale in sospensione: No Portata spurgo: 10 Litri Spurgati: 260                      Lettura freatimetrica: 3.17 m Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 28.6                      Profondità fondo piezometro: 14.22 m					
Il campione è costituito da: N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1pe da 2000 + 1pe da 100 N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia <span style="float: right;">Filtrazione Sì</span> N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri <span style="float: right;">Controcampione presso:</span> N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l					
Campione costituito da		Aliquota/e n° 4		Aliquota/e con sigillo n° 0	
NOTE:					
Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210089/01					

 Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.	Per la Ditta (Nome e Cognome)
--	-------------------------------

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassinà, 21 - 54031 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 00010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industriale Val Basento - 75010 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Ermocrate, 76 - 83012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



Data 28/07/2021

 Eseguito da: TECNICO CAMPIONATORE SPECIALIZZATO  
 Massimo Luciani, Davide Lazzarin

ACQUA – Verbale di prelievo

N. AM210089/01/04

Intestataro RdP: Comune di Grosseto

Accettazione: 21LA0047560

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

 RELAZIONE

Rif. Committente: Venturini

Rif. Offerta: 21p000254.02

**Denominazione del campione:** Fosso s.rocco monte Foto

Luogo di campionamento: Grosseto le strillaie

Punto di campionamento: Fosso s rocco monte, dopo confluenza squartapaglia

Presenti al prelievo:

Tipologia acqua: Superficiale

**Metodo o procedura di campionamento:** APAT IRSA 1030**Punto di prelievo:** Fosso san rocco monte

Coordinate GPS: 0;0

**Modalità di prelievo:** Prelievo istantaneo

Ora di campionamento 14:31

**Caratteristiche dell'acqua al momento del prelievo:**

Natura: Inorganica

Aspetto: Leggermente Torbido

Odore: Inodore

Colore: Giallina

**Dati di campo:** Temperatura: 28.2 °C

pH: 7.12

Turbidità: . FTU-NTU

Conducibilità: 2990 µS/cm

TDS: . g/L

Potenziale Redox: 167.5 mV

Ossigeno disciolto: . mg/l

Altro: .

Falda: .

Surnatante/Materiale in sospensione: No

Portata spurgo: . Litri Spurgati: .

Lettura freatimetrica: . m

Condizioni atmosferiche: T. Amb °C 28.6

Profondità fondo piezometro: . m

Il campione è costituito da:

N° 2 aliquote in bottiglia in PET per un totale di 2,1 litri. In dettaglio: 1pe da 2000 + 1pe da 100

N° 0 aliquote in bottiglia sterile con tiosolfato per microbiologia

Filtrazione Sì

N° 1 aliquote in bottiglia in PE da 100ml con aggiunta di HNO3 per analisi dei metalli

N° 0 aliquote in bottiglia in PET da 100ml con aggiunta di NaOH per analisi dei cianuri

Controcampione presso:

N° 0 aliquote in bottiglia in vetro silanizzato per analisi di diossine

N° 0 aliquote in vials in vetro da 40ml per analisi di composti organici volatili

N° 1 aliquote in bottiglia in vetro scuro da 1l

Campione costituito da

Aliquota/e n° 4

Aliquota/e con sigillo n° 0

NOTE:

Il presente documento è da riferirsi alla Chain of Custody n° AM210089/01

Firma Tecnico AGROLAB Ambiente S.r.l.

Per la Ditta (Nome e Cognome)

Codice	21LA0047239	21LA0047557	21LA0047558	21LA0047949	21LA0047950	21LA0047951	21LA0047952	21LA0047953	21LA0047954	21LA0047955	21LA0047956	21LA0047957	21LA0047958	21LA0047959	21LA0047960		
Descrizione	Campione di acque di falda - PZ4 modulo 16	Campione di acque di falda - PZ10	Campione di acque di falda - PZ11	Campione di acque di falda - PZ16	Campione di acque di falda - PZ19	Campione di acque di falda - PZ18	Campione di acque di falda - PZ5	Campione di acque di falda - PZ4P	Campione di acque di falda - PZB7 rifatto	Campione di acque di falda - PZB8 rifatto	Campione di acque di falda - PZ13	Campione di acque di falda - PZ17	Campione di acque di falda - PZD3	Campione di acque di falda - PZ9	Campione di acque di falda - PZ14		
Attività	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda	Acque di falda		
DataPrelievo	27/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021	29/07/2021		
Luogo di Campionamento	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)		
Punto di Campionamento	PZ4 modulo 16	Pz 10	Pz 11	PZ 16	PZ 19	PZ 18	PZ 5	PZ 4P	PZ B7 rifatto	PZ B8 rifatto	PZ 13	PZ 17	PZ D3	PZ 9	PZ 14		
Parametro	Metodica	UM														D.Lgs 152/06 Tab. 2	
Livello Freatimetrico	Misurafreatimetrica	m	2,1	1,9	3,2	2,7	1,9	1,8	2,5	2,3	2,2	2,6	2	2,4	2,6	2,3	2,6
pH	APAT2060-campo	upH	7,18	6,77	6,75	6,92	7,26	7,18	7,6	7,45	6,75	7,17	7,45	7,45	6,8	6,79	7,07
Temperatura dell'acqua	APAT2100-campo	°C	20,14	24,8	26,5	18,55	18,4	19,8	18,8	21,7	28,7	26,1	21,7	25,7	26,4	21,7	24,9
Conducibilità elettrica	APAT2030-campo	µS/cm	16000	1408	17100	13850	12500	12300	10720	21830	14290	6330	6820	7220	19700	23000	4850
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM1498-campo	mV	-90	-106,3	-232	-95	-169	176	-9	205	-131,1	-134,2	-205	-205	-169	-194	88,4
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 A/APAT5120 B1	mg/l	6,3	< 2,5	< 2,5	2,6	13	9,4	3,2	11	8,5	7,7	6,4	4,8	5,7	< 2,5	< 2,5
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT5130	mg/l	< 16	28	19	22	30	20	19	26	22	18	32	21	< 16	23	< 16
Sostanze organiche disciolte (DOC)	APAT5040	mg/l	6,5	< 1,0	8,6	< 4,0	4,4	4,9	19	8,7	30	6,2	3,3	26	69	3	< 1,0
Alluminio	EPAG020	µg/l	240	22	72	57	44	71	43	34	130	40	99	34	65	20	41
Arsenico	EPAG020	µg/l	2,6	1,4	3,6	79	3,9	14	2	140	2,1	< 1,0	3,4	3,9	< 1,0	1,1	< 1,0
Boro	EPAG020	µg/l	3300	1200	2300	1800	2600	2300	2600	4200	1800	1600	740	1700	1100	2400	420
Cadmio	EPAG020	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cromo totale	EPAG020	µg/l	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Ferro	EPAG020	µg/l	1000	750	210	9900	3000	4300	76	1300	240	100	260	240	450	220	< 20
Manganese	EPAG020	µg/l	170	3800	4300	320	400	360	60	84	190	310	120	160	12000	320	5,4
Mercurio	EPAG020	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nichel	EPAG020	µg/l	4,7	< 2,0	< 2,0	4,6	< 2,0	< 2,0	3,1	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Piombo	EPAG020	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Zinco	EPAG020	µg/l	< 20	< 20	< 20	32	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alcalinità	APAT2010B	mg/l CaCO3	690	550	690	930	1000	980	780	880	700	700	820	840	470	420	420
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT4030 A1	mg/l	5,1	0,25	0,99	16	0,5	4,1	0,15	18	9	0,68	29	23	18	0,4	< 0,050
Cloruri	APAT4020	mg/l	8600	10000	8900	4400	4100	4200	3500	6300	1400	1500	1700	2000	5400	16000	1400
Nitrati	APAT4020	mg/l	< 0,2	< 0,2	0,35	< 0,2	0,36	0,16	12	0,4	1,6	0,24	< 0,1	< 0,1	0,56	< 0,40	36
Nitriti	APAT4020	µg/l	7200	< 100	7700	< 100	8600	< 50	< 50	7200	11000	19000	< 50	< 50	< 200	< 200	< 50
Solfati	APAT4020	mg/l	150	1500	630	810	520	820	440	130	190	320	450	320	220	3100	830

Codice	21LA0047559	21LA0047560	21LA0047561	21LA0047562	21LA0048011
Descrizione	Campione di acque superficiali - Fosso S.Rocco valle	Campione di acque superficiali - Fosso S.Rocco monte	Campione di acque superficiali - Ruscellamento canaletta D	Campione di acque superficiali - Fosso Squartapaglia monte	Campione di acque superficiali - Fosso Squartapaglia valle
Attività	Acque superficiali	Acque superficiali	Acque superficiali	Acque superficiali	Acque superficiali
DataPrelievo	28/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	28/07/2021	30/07/2021
Luogo di Campionamento	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)
Punto di Campionamento	Fosso S.Rocco valle, prima di confluenza Squartapaglia	Fosso S.Rocco monte, dopo confluenza Squartapaglia	Canaletta D	Fosso Squartapaglia monte	Canale fosso Squartapaglia

Parametro	Metodica	UM					D.Lgs 152/06 Tab. 3_S	D.Lgs 152/06 Tab. 3_F	
pH	APAT2060-campo	upH	7,38	7,12	8,65	8,14	7,92	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5
Temperatura dell'acqua	APAT2100-campo	°C	25,2	28,2	24,7	26,4	27		
Conducibilità elettrica	APAT2030-campo	µS/cm	14480	2990	25300	10720	7940		
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM1498-campo	mV	179,7	167,5	110,2	166,5	71		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 A	mg/l	2,4	2,7	280	4,9	5,6	40	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT5130	mg/l	21	14	540	28	31	160	500
Sostanze organiche disciolte (DOC)	APAT5040	mg/l	3,8	8,8	170	9,5	11		
Alluminio	EPA6020	µg/l	640	1300	160	650	360	1000	2000
Arsenico	EPA6020	µg/l	3,1	4,6	34	11	11	500	500
Boro	EPA6020	µg/l	1600	710	3200	1500	1300	2000	4000
Cadmio	EPA6020	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	20	20
Cromo totale	EPA6020	µg/l	< 5,0	< 5,0	5,2	< 5,0	< 5,0	2000	4000
Ferro	EPA6020	µg/l	970	2100	390	1200	590	2000	4000
Manganese	EPA6020	µg/l	300	390	350	160	86	2000	4000
Mercurio	EPA6020	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	5	5
Nichel	EPA6020	µg/l	3,1	6,3	75	4,4	3	2000	4000
Piombo	EPA6020	µg/l	< 1,0	2,2	< 1,0	< 1,0	< 1,0	200	300
Zinco	EPA6020	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	500	1000
Alcalinità	APAT2010B	mg/l CaCO3	280	290	1400	280	290		
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT4030 A1	mg/l	0,24	< 0,050	1,9	0,18	0,055	15	30
Cloruri	APAT4020	mg/l	7400	880	12000	3800	3400	1200	1200
Nitrati	APAT4020	mg/l	0,58	2,1	0,75	5	0,34		
Nitriti	APAT4020	µg/l	< 50	580	< 100	< 50	< 50		
Solfati	APAT4020	mg/l	1600	560	1600	860	810	1000	1000

Codice	21LA0047245
Descrizione	Campione di acque reflue - Scarico osmosi inversa
Attività	Acque reflue
DataPrelievo	27/07/2021
Luogo di Campionamento	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)
Punto di Campionamento	Pozzetto scarico osmosi inversa

Parametro	Metodica	UM		152/06 Tab. 3_S	152/06 Tab. 3_F
pH	APAT2060-campo	upH	7,08	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5
Temperatura dell'acqua	APAT2100-campo	°C	24,4		
Colore	APAT2020	-	Incolore	(ii)	(iii)
Odore	APAT2050	-	inodore	(i)	(i)
Materiali grossolani	DLgs319TabA+APAT2090B	-	Assenti	assenti	assenti
Solidi Sospesi Totali	APAT2090 B	mg/l	12	80	200
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 A	mg/l	< 2,5	40	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO15705	mg/l	< 4	160	500
Alluminio	EPA3015EPA6020	mg/l	0,43	1	2
Arsenico	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,0011	0,5	0,5
Bario	EPA3015EPA6020	mg/l	0,089	20	
Boro	EPA3015EPA6020	mg/l	0,13	2	4
Cadmio	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,00056	0,02	0,02
Cromo totale	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,0056	2	4
Cromo (VI)	APAT3150 C	mg/l	< 0,10	0,2	0,2
Ferro	EPA3015EPA6020	mg/l	0,12	2	4
Manganese	EPA3015EPA6020	mg/l	0,026	2	4
Mercurio	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,00011	0,005	0,005
Nichel	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,0022	2	4
Piombo	EPA3015EPA6020	mg/l	0,0014	0,2	0,3
Rame	EPA3015EPA6020	mg/l	0,01	0,1	0,4
Selenio	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,0011	0,03	0,03
Stagno	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,056	10	
Zinco	EPA3015EPA6020	mg/l	< 0,022	0,5	1
Cianuri totali (come CN)	APAT4070	mg/l	< 0,01	0,5	1
Cloro attivo libero	APAT4080	mg/l	< 0,10	0,2	0,3
Solfuri (come H2S)	APAT4160	mg/l	< 0,5	1	2
Solfiti	APAT4150 A	mg/l	< 0,1	1	2
Solfati	APAT4020	mg/l	7,7	1000	1000
Cloruri	APAT4020	mg/l	56	1200	1200
Fluoruri	APAT4020	mg/l	0,05	6	12
Fosforo totale (come P)	EPA200.7	mg/l	< 0,10	10	10
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT4030 A1	mg/l	2,8	15	30
Azoto nitroso (come N)	APAT4020	mg/l	4,9	0,6	0,6
Azoto nitrico (come N)	APAT4020	mg/l	4,1	20	30
Grassi e oli animali/vegetali (calcolo)	APAT5160 B1 B2	mg/l	< 0,5	20	40
Idrocarburi Totali	APAT5160 B2	mg/l	< 0,050	5	10
Fenoli	APAT5070 A1	mg/l	< 0,010	0,5	1
Aldeidi	APAT5010 A	mg/l	< 0,10	1	2
Solventi organici aromatici	EPA5021 8260	mg/l	< 0,001	0,2	0,4
Solventi organici azotati	EPA5021 8260	mg/l	< 0,05	0,1	0,2
Tensioattivi totali	calcolo	mg/l	0,35	2	4
Tensioattivi anionici	MIC63	mg/l	0,072		
Tensioattivi non ionici	MIC61	mg/l	0,26		
Tensioattivi cationici	MIC62	mg/l	0,017		
Pesticidi fosforati	EPA3510 8270	mg/l	< 0,0000011	0,1	0,1
Solventi clorurati	EPA5021 8260	mg/l	< 0,0005	1	2
Conta di Escherichia coli	APAT 7030 F	ufc/100ml	(#)	5000	
Valutazione tossicità acuta con Daphnia magna	APAT 8020 B	l% - 24h	< 5	50	80

	Codice	21LA0048015	21LA0048016	21LA0048017	21LA0048018	21LA0048019	
	Descrizione	Campione di rifiuto liquido - Percolato PZD1	Campione di rifiuto liquido - Percolato PZD4	Campione di rifiuto liquido - Pozzo percolato 4 rosso	Campione di rifiuto liquido - Percolato modulo 16	Campione di rifiuto liquido - Percolato sormonto ambiti vecchi	
	Attività	Rifiuti liquidi	Rifiuti liquidi	Rifiuti liquidi	Rifiuti liquidi	Rifiuti liquidi	
	DataPrelievo	27/07/2021	27/07/2021	27/07/2021	27/07/2021	27/07/2021	
	Luogo di Campionamento	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	Discarica Le Strillaie - Grosseto (GR)	
	Punto di Campionamento	PZD 1	PZD 4	Pozzo percolato 4 rosso	Rubinetto modulo 16	Sormonto ambiti vecchi	
Parametro	Metodica	UM					
pH	APAT2060	upH	7,5	7,3	7	7,3	7,3
Conducibilità elettrica	APAT2030	µS/cm	17700	14000	7330	12300	11000
Potere Red-Ox (NHE)	ASTM1498	mV	160	150	150	150	140
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT5120 B1	mg/kg	290	140	67	290	140
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT5130	mg/kg	730	750	440	840	420
Carbonio organico totale (TOC)	UNI13137	% p/p	< 0,31	< 0,26	< 0,19	< 0,30	< 0,24
Alluminio	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 38	< 38	< 37	< 36	< 38
Arsenico	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Boro	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Cadmio	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Cromo totale	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Ferro	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 38	< 38	< 37	< 36	< 38
Manganese	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Mercurio	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 0,38	< 0,38	< 0,37	< 0,36	< 0,38
Nichel	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Piombo	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Zinco	UNI EN 13657 11885	mg/kg	< 3,8	< 3,8	< 3,7	< 3,6	< 3,8
Alcalinità	APAT2010B	mg/kg CaCO3	550	790	520	500	760
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT4030 B	mg/kg	< 1	1,7	8,5	19	< 1
Cloruri	EPA300	mg/kg	4900	2600	2000	2100	2400
Nitrati	EPA300	mg/kg	< 0,5	< 0,4	< 0,1	< 0,4	14
Nitriti	EPA300	mg/kg	< 0,25	< 0,2	< 0,05	< 0,2	0,72
Solfati	EPA300	mg/kg	260	< 0,4	38	35	29